

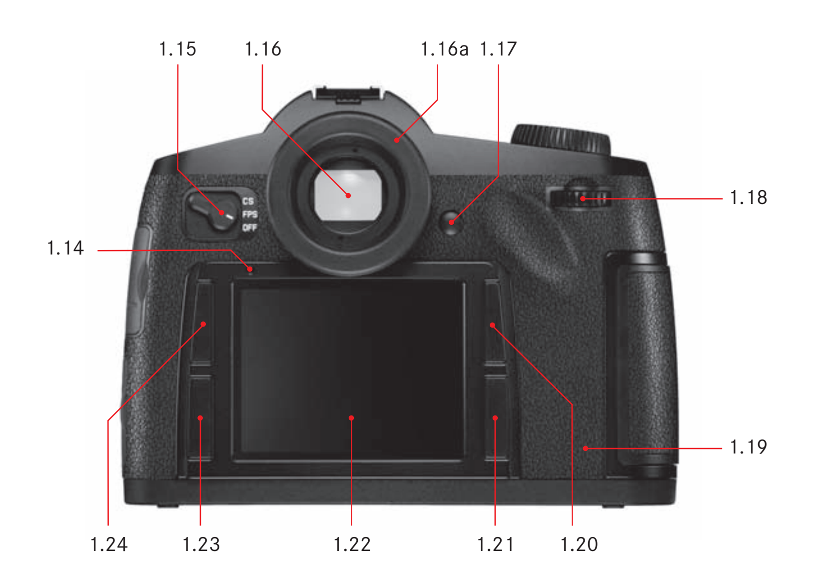
使用说明


LEICA
SUMMARIT-S 1:2.5/70 ASPH.
LEICA
E82
4090592

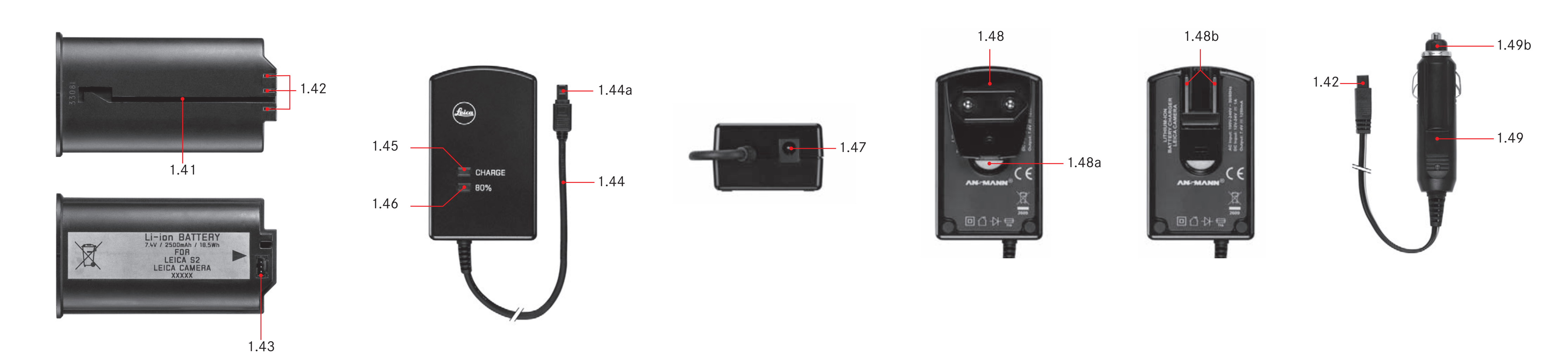

1.1
1.2
LEICA
SUMMARIT-S 1:2.5/70 ASPH.


1.8
1.7
1.6
1.9
1.5
1.5
1.10
1.11
1.12
1.12a
1.13c
1.13a
1.13b
1.13
70


LEICA
1.3
1.4c
1.4b
1.4a
1.4


1.15
1.16
1.16a
1.17
1.18
1.14
1.19
1.24
1.23
1.22
1.21
1.20
CS
FPS
OFF

1.25
1.26a
1.26
1.27
1.28
1.29
1.30
1.32
1.32
1.33
1.37
1.37a
1.37b
1.40
1.34
1.35
1.39
1.38a
1.38b
1.38
1.38c/d
1.39





使用说明



产品说明书附件
SUPPLEMENT TO PRODUCT INSTRUCTIONS

这个文件涉及的是在中华人民共和国境内进口或销售的电子信息产品
Include this document with all Electronic Information Products
imported or sold in the People’s Republic of China

徕卡 S2
订货编号 10 801
徕卡 S2-P
订货编号 10 802

部件名称 Part Name	有毒有害物质和元素 Toxic and Hazardous Substances and Elements					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Hexavalent Chromium (Cr(VI))	多溴联苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
电路模块 (Circuit Modules)	O	O	O	O	O	O
电缆及电缆组件 (Cables & Cable Assemblies)	O	O	O	O	O	O
金属部件 (Metal Parts)	X	O	O	O	O	O
塑料和聚合物部件 (Plastic and Polymeric parts)	O	O	O	O	O	O
光学和光学组件 (Optics and Optical Components)	O	O	O	O	O	O
电池 (Batteries)	O	O	O	O	O	O

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in SJ/T11363-2006.

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。
Indicates that this toxic or hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in SJ/T11363-2006.

All parts named in this table with an X are in compliance with the European Union's RoHS Legislation "Directive 2002/95/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment."

除非另外特别的标注，此标志为针对所涉及产品的环保使用期标志。某些零部件会有一个不同的环保使用期（例如，电池单元模块）贴在其产品上。
此环保使用期限只适用于产品是在产品手册中所规定的条件下工作。
The Environmentally Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here, unless otherwise marked. Certain parts may have a different EFUP (for example, battery modules) and so are marked to reflect such. The Environmentally Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.



前言

親愛的顧客，

感謝您購買徠卡S2相機，並恭喜您慧眼獨具選擇了這台獨一無二的數位單眼相機。
衷心期望這台嶄新的徠卡S2相機，能帶給您許多攝影樂趣和滿意的成果。
我們建議您先閱讀本說明書，以便正確使用此台相機的所有功能。

本說明書以完全無氯漂白的紙張印製。這種紙張的製程降低了排放到水道的毒素，進而保護了我們的環境。

內容目錄

曝光值控制

其他功能

闪光模式

播放模式

其他功能

其他雜項

警告提示

- 現代的電子元件對於靜電放電的反應很敏感，例如在合成地毯跑過去就有可能輕易帶來好幾萬伏特的靜電，如果相機當時放在導電地面上時，特別是在接觸到您的徠卡S2時有可能造成放電現象。如果只接觸相機機身的話，這種放電現象對於電子零件完全沒有危險。通到外部的接點，例如像是相機底部的那些接點，雖然另外有內建的保護電路，但是為了安全還是儘可能不要去碰觸。
- 請您在偶爾清潔接點時不要使用光學用微纖維布(合成布)，而要用棉布或亞麻布！如果您刻意抓住暖氣管或水管(可導電的[接地]材料)，則可確保釋放您身上可能帶著的靜電電荷，請您藉由將您的徠卡S2連同裝上的鏡頭或鏡頭接座蓋放在乾燥的地方，來避免接點弄髒或氧化！
- 僅能使用建議的配件，以避免干擾、短路或電擊。
- 徠卡S2可防止濺到水和灰塵，但是目鏡不可長時間暴露於雨水中。
- 請勿嘗試拆除機身零件(外蓋)；專業修理工作僅能 由獲得授權的維修單位執行。

CE標誌的產品代表遵守適用的歐盟規章的基本要求。

法律提示：

- 請遵守著作權法。未經授權自行轉載或公開播放轉錄媒體，例如經由錄影帶、CD、他人發行或寄送的內容，皆有可能違反著作權法。
- 此點對於所有附贈的軟體亦然。
- SD、HDMI、CF及USB標誌都是商標。
- 其他在本說明書裡提到的商標、公司及產品名稱皆為相關公司的商標及註冊商標。



電機及電子裝置的廢棄處置

(適用於歐盟以及其他有獨立回收系統的歐洲 國家)

本裝置包含電機及 / 或電子組件，因此不得棄置於一般的家庭垃圾內！必須送至由地方政府設置的資源回收 點，所提供免費的服務。
若裝置含可交換式電池或充電電池，則必須事先將這些零件取出，且按當地規定進行廢棄物處理。
其他和本主題相關的資訊，可從當地政府、廢棄物處理公司或在購買產品的商店處得知。

出貨內容

開始操作徠卡S2相機之前，請先檢查附贈的配件是否齊全。

A. 電池
B. 充電器
C. 交流電源插頭
D. USB連接訊號線
E. 揹帶
F. 鏡頭接座蓋
G. 接目鏡保護蓋

各部名稱

前視圖

1.1 快門鈕
1.2 自拍器發光二極體 / 白平衡感測器
1.3 景深預視鈕
1.4 鏡頭接座，含
a. 接點列
b. 安裝鏡頭用的指示點
c. 鏡頭解鎖鈕

上視圖

1.5 揹帶吊耳
1.6 距離刻度窗
1.7 光圈設定環
1.8 遮光罩接座
1.9 鏡頭更換用紅色指示鈕
1.10 快門時間設定轉盤，另含下列停格位置
- **A**(快門時間自動控制的停格位置)
- **B**(長時間曝光)
1.11 頂蓋顯示幕
1.12 視度設定環，含
a. 刻度尺
1.13 閃燈靴座，含
a. 中央(觸發)接點及
b. 控制接點
c. 固定銷孔

背視圖

1.14 亮度感測器
1.15 含停格位置的主開關
a. **OFF** 在此位置上相機會關機。
b. **FPS** 相機中的狹縫式快門開啟
c. **CS** 鏡頭中的中央快門開啟
1.16 觀景窗，含
a. 调整环
b. 接目罩
1.17 自動對焦及測光值的記憶鈕
1.18 設定轉盤
1.19 代表相片紀錄中 / 將資料儲存在記憶卡上之動作的發光二極體
1.20 選單操控用按鈕
1.21 選單操控用按鈕
1.22 顯示幕
1.23 選單操控用按鈕
1.24 選單操控用按鈕

右視圖

1.25 門蓋(關閉狀態)
門蓋打開：
1.26 CF-記憶卡槽，含
a. 退片推桿
1.27 SD-卡槽

左視圖

1.28-1.29 蓋板(關閉狀態)
蓋板打開：
1.30 閃光燈接頭
1.31 HDMI接頭
1.32 遙控器接頭
1.33 資料輸出接頭

下視圖

1.34 垂直把手導引銷用通孔
1.35 充電電池
1.36 充電電池解鎖桿
局部圖：
1.37 電池槽(充電電池已取出)，含
a. 接點
b. 导向板
1.38 三腳架孔，含
a. 1/4“吋螺紋
b. 3/8“吋螺紋
c.– d. 防轉動用通孔
1.39 蓋板(關閉狀態)
蓋板打開：
1.40 垂直把手用接點列

電池

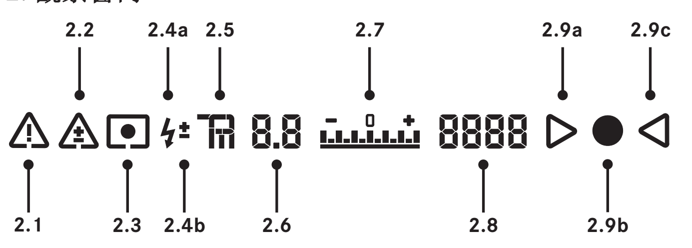
1.41 導槽
1.42 接點
1.43 充電插頭用接頭

充電器

1.44 裝置專用充電電池連接線，含
a. 3針式插頭
1.45 綠色 **(CHARGE)** 訊號燈顯示充電過程進行中
1.46 橘色 **(80%)** 訊號燈顯示充電狀態
1.47 車用充電線的2針接頭
1.48 可交換式電源插頭(歐規 / 英規/ 澳規)，含
a. 解鎖按鈕
b. 美規電源插頭(交流電插頭已取下，美規插頭開啟狀態)
1.49 車用充電線，含
a. 2針式充電器用插頭，以及
b. 點煙座用插頭

顯示訊息

2. 觀景窗內



2.1　顯示幕裡出現警告訊息時的提示

2.2　曝光修正值的提示

2.3　測光方式符号
a. ⊡ = 多區測光
b. ☐ = 中央重點式測光
c. • = 點測光

2.4　閃光燈顯示訊息
a. ϟ 閃爍 = 閃光燈充電中，閃光燈尚無法使用，持續發亮 = 閃光燈已可使用
b. ± 持續發亮 = 已設定閃光燈亮度修正值

2.5　測光作業模式
a. P = 自動程式模式
b. A = 光圈先決
c. T = 快門先決
d. m = 手動設定快門時間及光圈

2.6　光圈， m 以及 A 模式時為手動設定值， T 及 P 模式時為自動控制值；以半格為單位顯示

2.7　光量平衡計(小符號 / 大符號：以每1/2EV/1EV為單位)用來顯示
a. 手動曝光補償
b. 當時測光值和記憶的曝光設定值之間的差異 (A 、P、T 自動測光模式下的測光值記憶功能開啟時)

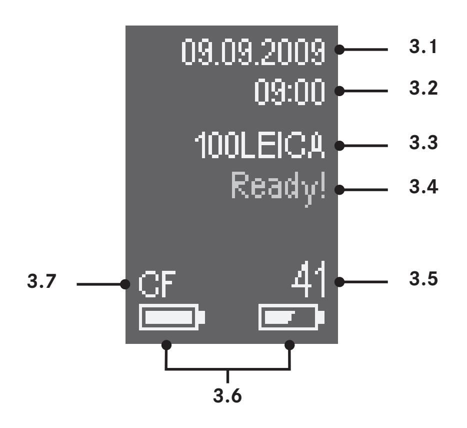
2.8　快門 / 曝光時間
a. m 以及 T 模式時為手動設定值， A 及 P 模式下為自動控制值；以半格為單位顯示，或是
b. HI(過高)或LO(過低)代表 A 、P、T 自動測 光模式下過度曝光或曝光不足，已加閃光燈時， LO代表未達測光範圍。
c. bulb B-快門設定，用於長時間曝光

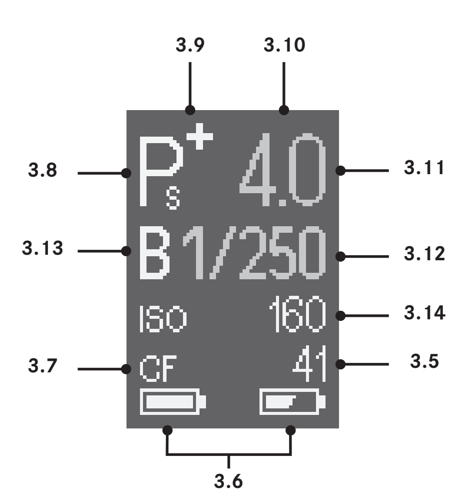
2.9　對焦顯示訊息
a. ▷ 只有在手動模式時才會出現，以及手動設定過度時
AF：會在設定過度時持續發亮
b. ● 手動模式時： 會在正確設定時持續發亮
单次自动对焦時：會在設定正確時持續發亮，如果無法得 到正確設定時則會閃爍，
连续自动对焦時：會在正確設定時持續發亮，如果對焦過 程重新啟動則會閃爍，
c. ◁ 只有在手動模式時才會出現，以及手動設定過度時，AF：會在設定不足時持續發亮

提示：
觀景窗LCD顯示幕在電源開啟時的相機上(請看[相機開機 / 電子及測光系統啟動]，第21頁)基本上都會有背光照明，背光照明的亮度為了達成最佳的可讀性會自動配合外界亮度。

顯示訊息

3. 在頂蓋的顯示幕內





啟動畫面

(相機開機後會出現4秒，隨時可以按快門鈕切換到正常畫面)

3.1　日期

3.2　時間

3.3　資料夾名稱

3.4　可攝影狀態

3.5　相片編號，以及警告訊息(請看3.7)

3.6　電池容量(左邊是相機電池，右邊是手把電池)

3.7　使用的記憶卡以及警告訊息(紅色)：
No card = 未插入記憶卡，
Full = 選擇的記憶卡已滿，
Error = 記憶卡讀取錯誤

標準畫面

(顯示白色畫面：手動設定，顯示黃色畫面：以設定轉盤設定過，顯示綠色畫面：自動控制)

3.8　測光作業模式

3.9　a. **+**/**-** 設定曝光修正值
b.**+**/**0**/**-** 自動包圍曝光的流程過度曝光 / 正确曝光的/曝光不足的照片

3.10　設定自動程式設定值移位

3.11　光圈

3.12　快門時間

3.13　长时间曝光

3.14　感光度

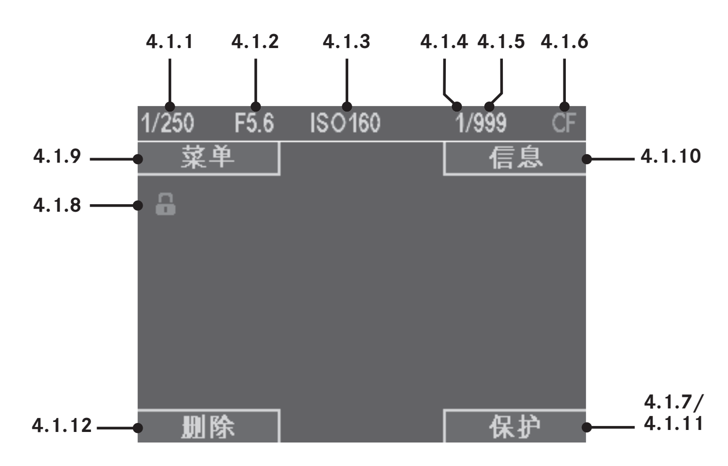
3.5　相片編號，以及警告訊息(請看3.7)

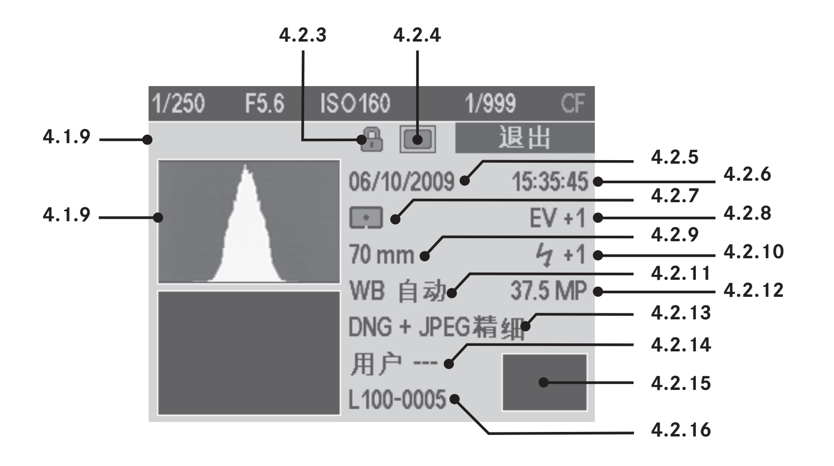
3.6　電池容量(左邊是相機電池，右邊是手把電池)

3.7　使用的記憶卡以及警告訊息(紅色)：
No card = 未插入記憶卡，
Full = 選擇的記憶卡已滿，
Error = 記憶卡讀取錯誤

顯示訊息

4. 顯示螢幕上





4.1 正常播放情形
(全螢幕畫面)

4.1.1 快門時間

4.1.2 光圈

4.1.3 感光度

4.1.4 顯示相片的編號

4.1.5 選擇記憶卡的相片總數

4.1.6 選擇的記憶卡

4.1.7 ▣ 局部畫面大小及位置
(只適用於播放模式；如果看到有4.1.8-4.1.11 的就不會出現)

4.1.8 加保護相片的符號
(只有在刪除及加保護過程中才 會出現)

4.1.9- 1.20/.21/.23/.24按鈕功能的提示
4.1.12 (只有在按下這4個按鈕其中一個時才會出現；5秒後會再度消失)

4.2 顯示信息時的額外資訊
(相片縮小)

4.2.1 階調分布圖

4.2.2 1.20按鈕功能的說明

4.2.3 写保护照片的标记
(只適用於播放模式)

4.2.4 HDMI幻灯片的标记
(只出现在选定的照片中)

4.2.5 日期

4.2.6 時間

4.2.7 測光方法

4.2.8 曝光修正值

4.2.9 焦距

4.2.10閃光燈曝光修正值

4.2.11白平衡

4.2.12解析度

4.2.13壓縮率 / 檔案格式

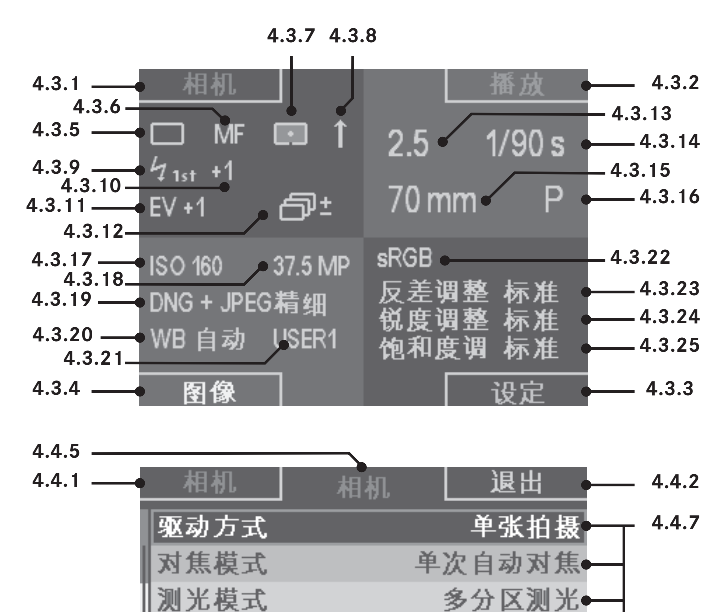
4.2.14使用者風格編號

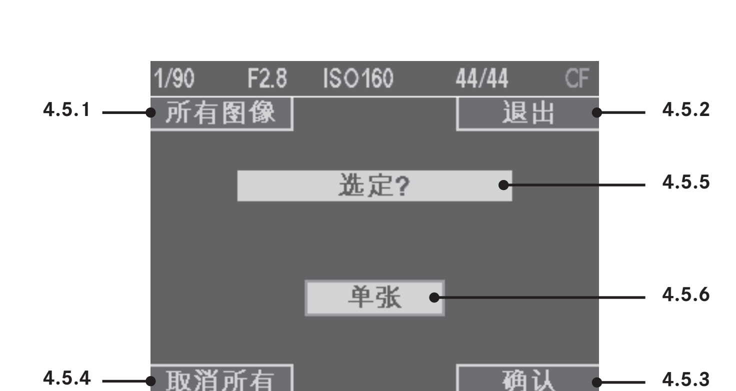
4.2.15局部畫面大小及位置
(只適用於播放模式)

4.2.16資料夾編號/檔案名稱

顯示訊息

4. 顯示螢幕上 (cont.)





4.3 攝影資料顯示

4.3.1.- 1.20/.21/.23/.24按鈕功能的說明
4.3.4

左上象限，相机選單的設定
4.3.5 相片順序
4.3.6 對焦方式設定
4.3.7 測光方法
4.3.8 反光鏡預鎖功能
4.3.9 閃光燈同步
4.3.10 閃光燈曝光修正值
4.3.11 曝光修正
4.3.12 包圍曝光

右上象限，攝影設定
4.3.13 光圈
4.3.14 快門時間
4.3.15 焦距
4.3.16 測光作業模式

左下象限，图像選單的設定
4.3.17 感光度
4.3.18 解析度
4.3.19 檔案格式 / 壓縮率
4.3.20 白平衡
4.3.21 使用者風格

右下象限，图像選單的設定
(如果只設定**DNG**格式的話就不會顯示 [請看第28頁])
4.3.22 色彩空間
4.3.23 對比
4.3.24 銳利度
4.3.25 飽和度

4.4 選單操控功能

4.4.1- 1.20/1.21/1.23/1.24按鈕功能的說明
4.4.4
4.4.5 當時顯示選單範圍的說明
4.4.6 當時顯示選單頁的跑馬燈說明
4.4.7 選單功能
4.4.8 當時的選單功能設定

4.5 HDMI相片選擇 / 保護 / 刪除 1.20/.21/.23/.24

4.5.1-
4.5.4 按鈕功能的說明
4.5.5 選擇功能的說明
4.5.6 選擇相片的說明

選單項目

區域	頁	編號	項目	說明
相机 區域	**第1頁**	**5.1**	**驱动方式**	單張 / 連續，自拍
		5.2	**对焦模式**	**单次自动对焦 / 连续自动对焦 / 手动对焦**
		5.3	**测光模式**	
		5.4	**曝光补偿**	
		5.5	**包围曝光**	自动包围曝光
	第2頁	5.6	**快门速度限制**	可應用快門時間的極限
		5.7	**闪光同步模式**	曝光開始或結束時
		5.8	**Mirror up 模式**	
图像 區域	第3頁	5.9	**ISO**	感光度
		5.10	**文件格式**	檔案格式 / 壓縮率
		5.11	**白平衡**	
		5.12	**色彩管理**	工作用色彩空間
		5.13	**用户个人设定**	使用者特定風格
	第4頁	5.14	**反差调整**	畫面對比
		5.15	**对焦模式**	畫面銳利度
		5.16	**饱和度调整**	畫面飽和度
设定 區域	第5頁	5.17	**数据存储介质**	選擇將資料放在記憶卡 或放在外接記憶裝置
		5.18	**图像编号**	
		5.19	**格式化**	格式化記憶卡
		5.20	**USB 模式**	將相機辨識成外接磁碟機或符合PTP協定
		5.21	**传感器清洁**	打開快門以便清潔感光元件
		5.22	**重设**	同時回復所有設定值（回到出廠預設值）
	第6頁	5.23	**自动回放**	自動播放當時的最後一張相片
		5.24	**色阶分布图**	用來顯示亮度分布情形的圖形
		5.25	**显示器**	顯示幕及頂蓋顯示幕設定值
		5.26	**节电设置**	
		5.27	**声音信号**	按鈕嗶聲 / 記憶卡達容量極限時的訊號
		5.28	**HDMI**	播放幻燈片的設定
	第7頁	5.29	**个性按键设置**	按鈕的功能分 派 1.21, 1.23, 1.24
		5.30	**AE/AF 锁定**	安排記憶功能 用於釋放快門及 / 或1.17按鈕
		5.31	**下一张保持**	維持[illegible]時
		5.32	**日期**	
		5.33	**时间**	
		5.34	**Language**	語言
		5.35	**固件**	韌體版本（只有資訊，無法進行設定）

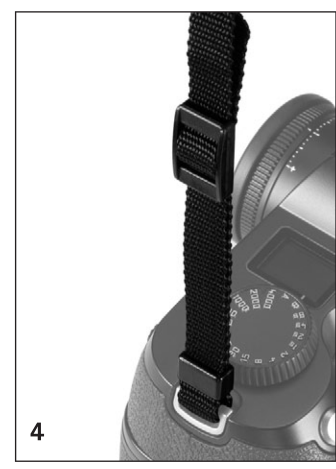
準備工作

裝上揹帶


1


2


3


4

替電池充電

徠卡S2可以由鋰離子電池(A)提供必要的電力。

注意：

- 僅能使用本說明書裡描述的充電電池種類，以及由徠卡相機公司所規定之相機充電電池種類。
- 這些充電電池僅能用專門設計的(亦即以下所說明 的)裝置充電。
- 違反使用規定，以及使用不合規定種類的充電電池，可能會導致電池爆炸！
- 這些充電電池不得長時間曝露於日曬或熱源、濕度或濕氣之下，同理可證，這些充電電池也不得置於微波爐或高壓容器之內－有失火或爆炸的危險，
- 絕對不要將充電電池丟進火裡，可能會引起爆炸！
- 受潮或弄濕的充電電池絕對不可拿來充電，或是裝到相機裡面。
- 電池接點要保持乾淨並且不要碰觸它。雖然鋰離子電池可防止短路，但是其接點還是不應該和金屬(像是辦公室用的長尾夾或飾品之類)物品接觸。短路的電池可能會變得很燙，而且會造成嚴重的火災。
- 如果要裝上電池，請您先檢查其外殼和接點是否有損傷，裝上受損的電池可能會損害相機。
- 發生有氣味、褪色、變形、過熱或流出液體的現象 時，必須立刻將充電電池從相機裡取出，或是取下並更換充電器。繼續使用充電電池可能會帶來過熱現象，有火災及／或爆炸的危險。
- 有液體流出或有燒焦的味道時，請將充電電池遠離熱源，流出的液體有可能著火！
- 能使用本說明書裡描述的充電器種類，以及由徠卡相機公司所規定之相機充電器種類。使用其他不是由徠卡相機公司許可的充電器，可能會對充電電池造成損害，嚴重情形下甚至可能造成嚴重、及生命危險的傷害。
- 機附贈的充電器僅能用於充電電池充電，請勿嘗試使用於其他用途。
- 充電時使用的電源插座，應該位於隨手可及之處。
- 電池及充電器不可以拆解。只能由獲得授權的工廠修理。
- 請確定不會讓兒童拿到充電電池，如果吞下電池，有可能造成窒息。

急救：

- 如果電池液接觸到眼睛，則會有失明的危險！
  立即用清水清洗眼睛，此時不要去揉眼睛！
  立刻去看醫生 / 急診醫生。
- 如果流出的液體碰到皮膚或衣服，則會有受傷的危 險，用清水清洗碰到的部位，然後前去就醫。

提示：

- 電池只能在相機之外充電。
- 電池在第一次使用之前應該先充電。
- 充電電池的溫度應該在0°-35°C之間才能夠充電 (否則充電器不會開機，且會再度關機)。
- 鋰離子充電電池不管蓄電狀態如何，都可以充電。若原先還有蓄電，則充飽電所需的時間會較短。
- 鋰離子電池只應該以部份充電的狀態存放，也就是說不能完全放電、也不能過度充電(請看第17頁)。存放 時間很長時，應該每年將電池充電約15分鐘兩次，以避免把電放光。
- 充電過程中電池和充電器都會發熱，屬正常現象，而非故障。
- 新的充電電池要先完全充電，並且裝在相機裡使用，再充分放電2-3次之後，才能達到其完整容量。應該大約 每25次周期後就再重覆執行充分放電過程。
- 可重覆充電的鋰離子電池是透過內部化學反應產生電流，這種反應也會受到外界溫度和空氣濕度的影響，為讓充電電池的使用壽命達到最長，應避免長時間放置在溫度極高或極低的環境中(例如在夏天或冬天，放在停駛的汽車裡)。
- 每顆充電電池的使用壽命即便在最佳的使用條件下都是有限的！在經過幾百次充電周期之後，操作時間即會明顯縮短。
- 請您根據相關的規定將損壞的電池(請看第6/57頁)交給回收站以便正確資源回收。
- 相機裡有一顆內建的備用充電電池，用以儲存時間和日期，最長可用3個月。如果備用充電電池的電量耗盡，即必須裝上充飽電的電池對其充電。在裝上可交換式充電電池後，備用充電電池大概60小時可充到完整容量。這段期間，相機必須保持不開機。在這種情形下您必須重新執行時間和日期的設定。
- 若長時間不使用相機，請取出充電電池，在這之前要先將相機主開關關機(請看第21頁)，否則電池可能在幾星期後放電到快沒電的程度，因為相機即使在關機狀態下，還是會消耗微小的電流(用來儲存您的設定)。過度放電的電池可能會無法再充電。

充電器的準備工作
如果您在美國以外的地區使用充電器的話



1. 請您將適合可用電源的插頭插上充電器(B)，這時必須同時
   a. 將解鎖按鈕(1.48a)向上拉，並且
   b. 將插頭(1.48)從停格位置向上推，
2. 然後就可以將它向上完全抽出來。
3. 適當的插頭種類可以從上方推向充電器，直到卡住為止。

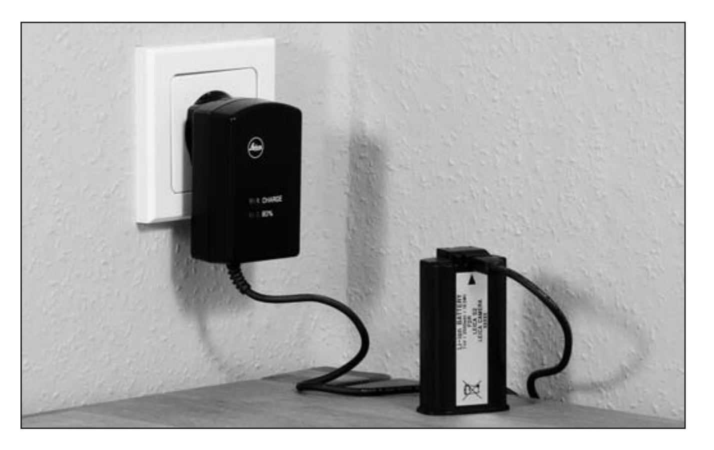
如果您在美國地區使用充電器的話



1. 請您將工廠內已裝好的插頭從充電器(B)裡拉出來， 這時必須同時
   c. 將解鎖按鈕(1.48a)向上拉，並且
   d. 將插頭(1.48)從停格位置向上推，
2. 然後就可以將美國插頭(1.49b)這兩個位於靜止位置 的插片翻出來。

提示：
充電器會自動切換到當時的主要電壓。

連接充電器



1. 請您連接充電器(B)，也就是說將電線插頭(1.44a)插到充電電池(1.43)的插座，然後將電源插頭(1.48/1.48b)插到插座上
   - 標示 **CHARGE** [充電] 的綠色LED(1.46)閃爍確認充 電過程已開始。只要充電電池到達至少$^{4}/_{5}$的容量，橘色、標示 **80%** 的LED(1.46)就會發亮。若充電電 池完全充飽電，亦即是達到100%的容量(在大約3 $^{1}/_{2}$小時之後)，綠色的**CHARGE** [充電] LED就會變成持 續發亮。

提示：
- 代表80%的LED會依充電特性在大約2小時後亮起來。如果不是一定需要完整容量，相機就可持續在非常短的時間，再度恢復可用狀態。
- 持續發亮的綠色**CHARGE**[充電]-LED代表充電器會自 動切換成續壓充電狀態。

2. 接著應該拔除充電器電源，充電時並不會有過度充電的危險。

將電池裝入相機 / 從相機取出

裝上電池

1. 將主開關(1.15)設定到 OFF。
2. 請將電池(C)的接點朝前，用它的導溝(1.40)朝向相機 中間一直推到電池槽的底部為止，它就會自己在這個位置卡住。



取出電池

1. 將主開關(1.15)設定到 OFF。
2. 將解鎖推桿1.36朝順時針方向轉到底，電池槽裡有個彈簧會將電池推出約1公分。

提示：
鎖扣有個安全裝置，讓電池在相機直立時不會不小心掉出來。

3. 請您將電池推回約1 mm，以便取消鎖扣作用，並且
4. 將電池從槽中取出，以及在相機直立時讓電池掉下 來。

充電狀態顯示(3.2)

電池的充電狀態在頂蓋顯示幕(1.11)上分八段顯示。

= 約 100%, 白色發亮顯示
= 約 90%, 白色發亮顯示
= 約 75%, 白色發亮顯示
= 約 50%, 白色發亮顯示
= 約 25%, 白色發亮顯示
= 約 10%, 白色發亮顯示
= 約 5%, 紅色發亮顯示
= 約 3%, 紅色閃爍，必須更換電池 或重新充電

插入及取出記憶卡

徠卡S2提供您同時使用兩種記憶卡種類來儲存攝影資料的可能性，各有一個卡槽給SD-/SDHC卡(數位安全卡) 以及給CF卡(小型快閃卡)用。
SD/SDHC卡具備防寫開關，可防止意外寫入及刪除卡上現存的資料，此開關就是位在記憶卡上無斜角那邊的推桿，推到下面標示著LOCK[上鎖]的位置可保護記憶卡上現存的資料。

提示：
請勿接觸記憶卡上的接點。

插入記憶卡

1. 將主開關(1.15)設定到OFF。

2. 請您打開相機右側的門蓋1.25，為了解鎖要先向後 推，然後再向右打開。







3. 您可以如下列所示插入您想用的記憶卡：
   a. CF卡连同接到相机的接点，以及标签侧向前显示在卡槽1.21。

   重要：
   不要硬性使用！ 否则会造成卡槽接点损坏。

   b. 讓SD/SDHC記憶卡的接點朝後，並且讓斜角朝上，將記憶卡插入記憶卡槽1.27裡，克服彈簧的反作用力推到底，直到聽到卡住定位的聲音為止。
4. 將門蓋重新關上，方式為將它蓋起來，直到為了卡住定位而向前推為止。

取出記憶卡

1. 將主開關(1.15)設定到OFF。

2. 請您打開相機右側的門蓋1.25，為了解鎖要先向後 推，然後再向右打開。

CF卡

3. 將退卡推桿(1.26a)向內壓，讓記憶卡稍微從卡槽退出來，讓您

4. 得以整個抽出來。

SD/SDHC卡

3. 將記憶卡稍微向卡槽內壓，讓記憶卡稍微從卡槽裡退出來，讓您

4. 得以整個抽出來。

5. 將門蓋重新關上，方式為將它蓋起來，直到為了卡住定位而向前推為止。

顯示訊息

和記憶卡連接發生錯誤時，有各種不同的訊息會透過相機的顯示幕出現。

提示：
- 若無法插入記憶卡，請檢查配備是否正確。
- 經常使用不同的記憶卡，可能在徠卡S2上會造成故障。
- 既不要取出記憶卡也不要取出電池，只要顯示幕(1.22)旁邊的紅色LED(1.19)因為攝影及 / 或將資料儲存在記憶卡上而還在閃爍的話，否則尚未完全儲存的相片資料即可能會遺失。
- 徠卡S2提供各種不同的方式來儲存相片資料，其他和本主題相關的說明，請參閱[相片資料的儲存 / 記憶卡管理]，第31頁
- 電磁場、靜電電荷以及相機和記憶卡上的損傷，可能會造成記憶卡上的資料損壞或遺失，所以建議將資料傳送至電腦儲存(請看第52頁)。
- 基於同樣理由，原則上建議將記憶卡存放在抗靜電的容器裡。

更換對焦屏

徠卡S2可以讓人更換對焦屏，以便和當時的拍攝目標及場景達成最佳的配合程度(請看[系統配件 / 可更換式對焦屏]，第55頁)。相機的標準配備含一個全霧面轉盤。
可更換式對焦屏會單獨放在一個盒子裡，附贈一支鑷子和除塵刷。更換轉盤時

1. 要先取下鏡頭(請看第20頁)，然後
2. 藉由以鑷子尖端按下閂扣B的方式將轉盤框A從其停格位置鬆開，框架向上翻的同時將對焦屏向後推。







3. 然後用鑷子夾住對焦屏C的小凸條，稍微向上傾斜，然後拿出來，
4. 這時轉盤暫時擱在盒子的側邊上。
5. 再用鑷子夾住待安裝的轉盤的小凸條，
6. 放進框架裡，然後
7. 用鑷子的尖端將框架向上壓進其停格位置。



重要：
請您在更換對焦屏時確實依照下面說明，請小心注意不要刮傷敏感的對焦屏表面。

徠卡S型鏡頭

徠卡S型鏡頭外部特徵為：

- 其焦距設定環(1.7)的工作方式隨著對焦模式的設定而不同：
- 手動模式下(**手动对焦**，請看第13/22/33頁)焦距 一如往常是藉由轉動設定環進行設定－在這種情形下從一開始就是和光學結構以機械方式連動。
- 自動對焦模式下(**单次自动对焦/连续自动对焦**，請看 第13/22/33頁)會先解除連動－鏡頭才不會固定在對焦環上而妨礙馬達調整作動，不過您可以隨時[接管控制]，也就是說在AF對焦模式下以手動方式調整對焦 環，在這種情形下可以藉由轉動對焦環立刻和光學系統連動。
- 您的焦距刻度位於內部，可以透過一個觀察窗(1.6)看到所設定的對焦距離。
- 上面沒有光圈環，光圈是由相機機身上的設定轉盤(1.18，請看第37頁)來進行設定的。

裝上及取下鏡頭

徠卡S2上可以安裝所有包含徠卡S型鏡頭接座的鏡頭及配件。



徠卡S型鏡頭安裝方法如下：

1. 將鏡頭上的紅點對準相機機身上的鏡頭接座解鎖鈕(1.3b)，
2. 將鏡頭直接裝進此位置。
3. 稍微向右旋轉，直到聽到和感覺到鏡頭卡住定位。



要取下鏡頭時

1. 按住解鎖鈕，
2. 將鏡頭稍微向左轉解除鎖定，然後
3. 直接取下。

提示：

- 為了防止異物侵入，例如進入相機內部，特別是感光元件表面要儘可能維持無塵狀態，所以相機應該始終裝上鏡頭或機身蓋。
- 基於同樣理由，更換鏡頭的動作應迅速，而且儘可能在無塵的環境中進行。

設定接目鏡

接目鏡(1.16)可以調整大約±2dpt，以便精確配合自己的眼睛，一边观察取景器画面一边旋转带波纹的调整环(1.16a)，直至所选测光区边缘清晰可见。

提示：

如果您沒有透過觀景窗觀看，例如用腳架拍攝時，則建議裝上接目鏡蓋(G)，這樣可以防止影響測光，接目鏡蓋可以放在揹帶上以便取用。

相機的開機和關機

徠卡S2用主開關(1.15)來開機和關機，型式為一個三段式推桿：



a. OFF– 在此位置上相機會關機。

b. FPS– 相機開機，使用機身內快門

快門時間的手動或自動調整透過相機內的快門來控制，所有的時間長度都可以使用(請看[快門時間設定轉盤]，第37頁)。

c. CS – 相機開機，使用鏡頭內快門

快門時間的手動或自動調整透過鏡頭內的快門來控制，可以使用8-$^{1}/_{500}$之间的快门时间(参见“快门时间设定转 盘“，第37页)。

提示：

如果裝上沒有中央快門的鏡頭，則即使設定在**CS**，相機還是會以機身快門工作。

開機之後，也就是設定成 **FPS** 或 **CS** 開機之後LED(1.19)會發亮，直到到達可拍攝狀態(2秒)為止，然後頂蓋顯示幕(1.11/3)畫面會出現(請看第9/10頁)。

提示：

- 即便主開關沒有設定在**OFF**的位置，相機還是會自動關機，只要有透過選單控制功能預先設定了自動關機時間(**节电设置**，請看第22/26頁的5.26)，並且在這段時間無任何操作動作。
- 將相機關機時，進行中的功能，例如包圍曝光(請看第35頁)和自拍功能(請看第40頁)都不會中斷，而是會在當時選單的狀態下關機。

選單控制 / 設定

選單操控功能

徠卡S2的大部分作業模式和設定都是透過選單操控功能來運作的。整個選單的操控和設定即迅速又簡單，因為

1. 選單項目依照可直接執行的功能群組分類，
2. 只要用很少操作元件即可進行，
3. 只需要少數操作步驟，而且
4. 除此之外有三種任選的選單功能可以直接呼叫。

呼叫選單

為了呼叫選單操控功能並直接在一頁裡直接操作，可以使用4個按鈕裡的3個(1.21、1.23、1.24)，安排在顯示幕(1.22)的左邊和右邊。

提示：

1.20、1.21、1.23、1.24這4個按鈕就是所謂的[軟體按鈕]，也就是說除了選單控功能以外，例如在顯示幕播放相片時還可以有其他功能。

選單裡的設定

所有選單項目的設定都是藉由單獨一個操作元件，即設定轉盤(1.18)來執行的。

離開選單

您可以用不同的方式離開選單：

- 在攝影模式下：
  按下快門鈕(1.1)。
- 在播放相片模式下(4.3，請看第12頁)：
  快速按下1.20按鈕離開選單操控功能－在此情形下標示為 退出。
- 在播放模式下：
  在相片播放模式下快速按下1.20按鈕離開－在此情形下標示為播放。

選單功能群組

徠卡S2的一體式選單分成以3種顏色標示的功能群組(請看第13頁)：

相机 (藍色)

图像 (黃色)

设定 (綠色)

功能群組依其內容範圍分2頁或3頁，每一頁裡的每一行左邊是選單項目，右邊是對應的設定。

選單內的操控/功能的設定

1. 您可以快速按兩次或三次1.21、1.23、1.24這三個按鈕其中一個來呼叫選單。
   - 如果顯示幕本來沒開啟（暗的），則第一次輕按時就會 出現照片資料，其中在4.3.1到4.3.4這4個欄位裡說明旁邊按鈕的功能：1.24-相机，1.20-播放，1.23-图像，1.21-设定。1.24、1.23和1.21這三個按鈕區域為了讓人一目瞭然， 已經用對應於選單區域的顏色加以標示。



• 如果從播放模式啟動，則在中間步驟裡只會先出現4個區域，4.1.8-菜单、4.1.9-信息、4.1.10-删除?及4.1.11-保护，適用於這個場合下有效的按鈕功能。

相机	相机	退出
驱动方式		单张拍摄
对焦模式		单次自动对焦
测光模式		多分区测光
曝光补偿		关
包围曝光		关
图像		设定

再按一次菜单按鈕就會出現上面說明的圖像。

2. 重新再按一次1.24、1.23和1.21按鈕中的一個，可以選擇當時選單群組的第一頁，也就是說用1.24 按鈕選擇相机功能，用1.23按鈕選擇图像功能，以及用1.21按鈕選擇设定功能。
   • 按鈕區4.4.1和4.4.2中間的上面一定會顯示當時的選單功能群組(4.4.5)。除了顏色分類以外，在顯示幕左方一直都會顯示跑馬燈(4.4.6)作為進一步的指引說明，裡面共有7頁選單。
   當時為作用狀態中的選單項目一選擇某頁之後一定會先改變的一會以黑底紅框顯示，該列右邊一定會有當時設定的功能變數，或是最新設定的值。

3. 再按一次1.24、1.23和1.21按鈕可以直接呼叫其選單功能群組的每一頁。





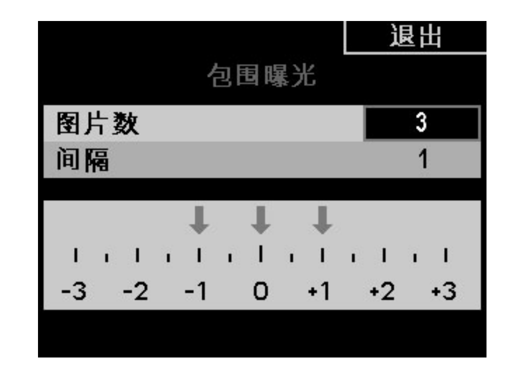
4. 轉動有分格的設定轉盤(1.18)可以選擇個別選單項目，向右轉會向下，向左轉會向上。
所有選單項目會構成共通的無限迴圈，也就是說您可以轉到所有選單項目，不管是3個選單功能群組裡的哪一個，而且從兩個方向都可以到達。

預訂設定只能用設定轉盤才能選擇：

5. 請按下按鈕以便呼叫當時功能變數的清單，



• 這時會出現一個子選單裡，裡面會列出當時的功能變數或可設定的值。當時為有效狀態的功能變數 / 值會以黑底紅框顯示。
在某些子選單裡會出現為了讓人看起來更清楚的其他元素，例如有標示箭號的刻度尺。



6. 請您轉動設定轉盤，以便選擇想要的功能變數 / 值，及 / 或重新按下按鈕，以便確認設定好的功能變數 / 設定好的值。

提示：
按標示的退出鍵(1.20)可以隨時回到主選單，而在此之前於子選單所做的內容變更不會生效。

图像及设定這兩個功能群組裡有許多選單項目包含了功能變數，或是在子選單層次要設定的子項目，在第5章和第6章裡也會作說明。
相關內容說明，還有其他針對此功能的細節，都可以在對應的章節裡查詢。

快速呼叫選單功能
為了要特別迅速操作，您可以用1.24、1.23和1.21按鈕直接呼叫最多3個最重要或最常需要用到的選單功能。
您必須首先個別確認這些按鈕會跳到哪一個選單功能。

功能 / 按鈕定義的設定



1. 請您在選單裡選擇設定區域(請看第13/22頁)，**个性 按键设置** (5.29)，以及



2. 在所屬的子選單裡選擇想要的按鈕，**功能 1** (=1.24)、 **功能 2** (=1.23)或是**功能 3** (=1.21)，這時就會出現一 份清單，裡面包含5.1-5.13的選單項目。



3. 請您選擇在步驟1裡所選擇按鈕可直接呼叫的功能。

其他兩個按鈕的設定以相同方法進行。

呼叫選擇的選單功能
接下來您隨時可以藉由長時間按住 (≥1秒) 1.24、1.23 和 1.21按鈕來直接呼叫事先設定的選單項目，並進行其他設定。

提示：
工廠出廠時設定好的快捷按鈕定義如下：
1.24按鈕： **ISO** (5.9)
1.23按鈕： **白平衡** (5.11)
1.21按鈕： **曝光补偿** (5.4)

預設功能

相機基本設定

選單語言
初次開啟選單時，所有選項與說明都是英文(出廠預設值)。您可選用其他選單語言如德文、法文、義大利 文、西班牙文、俄文、日文、繁體中文或簡體中文。

設定功能
1. 在選單裡的設定區域(請看第13/22頁)選擇**Language** (5.34)，並且
2. 在附屬子選單裡選取想要的語言。
   - 除了少數例外(按鍵名稱、簡寫)，所有語言內容都 會改變。

日期及時間
日期和時間分別以個別的選單項目設定

日期
有3種日期顯示方式可供選擇。

設定
1. 在選單裡的設定區域(請看第13/22頁)選擇**日期** (5.32)，然後
2. 呼叫子選單，由兩個選單項目**設置**及**格式**所組成。
3. 選擇**設置**，
   - 這時會出現另一個子選單-**日期设置**-含年份、日期的數字群組，例如月份名稱，當時為作用狀態下，也就是說可以設定的項目會以紅框標示。
4. 轉動設定轉盤(1.16)可以設定數值或月份，按三個群組的中間可以切換群組。
5. 確認所有3個群組的設定之後，按下設定轉盤可儲存這些設定。
   - 選單項目清單會再度出現。
6. 為了變更顯示方式，您可以再次選擇 **日期**，然後
7. 現在在子選單裡選擇**格式**選項，
   - 會出現三種可能的順序供選擇：**日/月/年**、**月/日/年**，以及**年/月/日**。
8. 設定及確認動作和第3點及第4點中所提到的相同。

時間
時間顯示可選24小時制或12小時制格式。

設定
兩組數字組及顯示方式的設定都要在選單項目**时间** (5.33)子項目的**格式**及**设置**進行。設定方法，基本上和前面章節**日期**所述雷同。

提示：
若未裝上充電電池，或電池沒電，日期和時間設定就會由內建的備用電池保持約3個月(請看第17頁的[充電狀態顯示)，若超過期限，之後就必須照上面說明的方式，重新設定日期和時間。

自動關機
利用本功能，在預設的時間過後，徠卡S2會自動關機，這種狀況等同於主開關位置 **OFF**（1.14a，請看第21頁）。

設定功能
1. 在選單裡的設定區域(請看第13/22頁)選擇**节电设置** (5.26)，然後
2. 選擇想要的功能及時間長度。

提示：
如果相機處於待機狀態，也就是說顯示幕在12秒後消 失，或啟動的**节电设置**功能將相機關機，則可於任何時間藉由壓下快門鈕(1.1)再度回到操作狀態。

訊號聲
使用徠卡S2時，您可以決定是否要讓訊息或自動對焦作業(請看第33頁) 發出音效訊號ー有兩種音量可選，或是讓相機繼續保持無聲狀態。
在自動對焦模式裡嗶聲可用來當做回覆訊息，代表已成功設定，以及用來提示啟動的訊息。

提示：
出廠設定裡訊號音調是關閉。

設定功能
1. 在選單裡的設定 區域(請看第13/22頁)選擇**声音信号** (5.27)，然後
2. 呼叫子選單，由 3 種選單項目：**音量**、**自动对焦确认**及**警告**所組成。
3. 選擇**音量**，然後
   • 會出現另一個子選單，裡面有2個選項**高**以及**低**。
4. 在子選單裡選擇想要的功能。
   • 確認之後，回到原先的顯示幕畫面。
5. 在另外兩個子選單裡選擇是否要啟動各功能的聲響。

選擇 开
在**自动对焦确认**功能下，只要調到正確的對焦距離ー不管是自動或手動ー就會發出一聲訊號，也就是說和觀景窗裡的顯示符號2.9b(請看第9頁)亮起來的時間相同。
在**警告**功能下，所有在顯示幕(1.22)裡出現的訊息和警告都會響起一聲訊號，自拍功能過程中也一樣(請看第40 頁)。

如果您在警告功能下選擇关
即便您選擇了**关**，在下列兩種情形下還是會發警告訊 號聲響：
• 如果記憶卡上的門蓋(1.25)在資料傳輸過程中被打開(請看第17頁)
• 如果為了結束感光元件清潔過程而要將快門重新關上(請看第58頁)

顯示幕及頂蓋的顯示幕
徠卡S2有兩個顯示幕，
- 一個是彩色OLED(有機發光二極體)顯示幕 (1.11)，以及
- 一個大型3吋液晶彩色顯示幕(1.22)。
- 頂蓋顯示幕視情形顯示(請看[顯示訊息 / 在頂蓋顯示 幕]，請看第10頁)和記憶卡及電池狀態還有曝光控制相關的最重要的基本資訊。
  顯示幕用於第一時間檢視記憶卡上拍攝的相片並且可播放整個畫面區域以及選擇的資料和資訊(請看[顯示訊息 / 在顯示幕裡]，請看第9頁)。除此之外也可以用來
- 在畫面裡另外顯示其他相片資料（請看[相片資料的顯示]，於此頁)以及顯示階調分布圖(請看[階調分布 圖]，請看第47頁)，

或是
- 顯示眾多最重要已設定攝影參數的列表(請看[顯示訊 息 / 在顯示幕裡 / 4.3播放攝影資料]，請看第12 頁)。

在衍生型號徠卡S2-P裡顯示幕會以一片特別硬，且因此特別耐刮的藍寶石玻璃*加以保護。

提示：
顯示幕畫面只有在播放模式下才能使用(請看第46頁)。啟動**自动回放**功能時 會自動啟動。

這兩個顯示幕會依當時狀況，也就是說當時的光線關係自動調整亮度配合：頂蓋顯示幕會以背光照明額外調整顯示幕的亮度，顯示幕的亮度會依外界光線自動控制。感測器1.14負責此功能。

設定功能
1. 請您在選單裡選擇設定區域(請看第13/22頁)，**显示 器** (5.27)，
2. 在第一個子選單裡，選擇是否要調整顯示幕 -**后背显示器**，或是頂蓋顯示幕 -**顶部显示器**，

如果您想要調整顯示幕的話：
3. 在第二個子選單裡，選擇是否要調整**亮度**或**背景光**，然後
4. 在其子選單裡選擇想要的級數。對於**亮度**有三段可供選擇，對於**背景光**有五段，加上另一個自動設定選項。

如果您想要調整頂蓋顯示幕的話：
3. 在第二子選單選擇 **顶部显示器**，然後
4. 選擇三段時想要的那一段。

攝影基本設定

檔案格式 / 壓縮率

記錄相片資料有兩種檔案格式**DNG**和**JPEG**可用，您可以選擇是否您的相片資料

a. 只用這兩種格式的其中一種儲存，
或是

b. 同時以兩種格式儲存(也就是說每次攝影都會產生兩 個檔案)，
以及

c. 在**JPEG**格式的情形下應用-兩種壓縮率其中一種-**JPEG 精細**或**JPEG基本**。

設定功能

1. 在選單裡的圖像區域(請看第13/22頁)選擇**文件格式**(5.10)，然後
2. 於其所屬子選單選擇想要的格式或組合方式和壓縮 率。

提示：

- 解析度基本上有37.5 MP，也就是說不管應用的是哪一種格式 / 壓縮率。
- 相機儲存完全未經處理的原始攝影資料時，會使用標準化的DNG(Digital Negative，數位負片)格式。
- 由於**JPG 基本**使用的高壓縮率，拍攝主題裡的細部結構可能會有損失或是有缺陷(人工失真；例如斜邊[鋸齒化]的情形)。
- 顯示幕並不會在每次拍攝之後顯示剩下張數，而是視拍攝主題而定。非常細緻的結構會讓JPG檔案的資料量較高，均質的畫面資料量則較少。表中的數據是根據某設定解析度下的平均資料大小所算出。隨著相片內容及壓縮率的不同，通常資料量會比較小，而讓剩下的記憶卡容量比之前算出來和展示的容量來得大。

白平衡

- **自动**- 相機自動操控選項。在大部分的情況下能有中性的結果。
- 七種爲最常見的光源所預設的選項：
  - ☀，一例如陽光下的室外攝影，
  - ☁，一例如多雲時的室外攝影，
  - ⌂， 一例如主要拍攝主題位在陰影下的室外攝影，
  - ✲，一例如(主要為)白熾燈光源的室內攝影，
  - 灬，一例如(主要為)螢光燈光源的室內攝影，使用暖色系的螢光燈管
  - 灬，一例如(主要為)螢光燈光源的室內攝影，使用冷色系的螢光燈管
  - ϟ，一例如(主要為)電子閃光燈照明的攝影 照明，
- **手动测光** 一藉由測光進行手動設定以及
- **色溫值**[1] 一用於可直接設定的色溫值，

提示：
使用電子閃光燈時， 技術上的先決條件是， 使用系統3000的系統相機接頭(SCA)及使用SCA 3502接頭(第5 版起)。白平衡可以調到**自动**以得到正確的色彩再現效 果。
相反，如果未使用萊卡S2所指定的闪光灯设备，则应使用 ϟ 设置。

自動或固定設定

1. 在選單裡的图像區域(請看第13/22頁)選擇**白平衡**(5.11)，然後
2. 在附屬子選單裡選擇想要的功能。

直接設定色溫值

您可以直接設定一個介於2000和13100(K[1])之間的值 (2000至 5000 K之間的最小遞增 / 遞減值是100，5000至 8000 K之間的最小遞增 / 遞減值是200，8000至13100 K之 間的最小遞增 / 遞減值是300)，這幾乎涵蓋了所有實際存在的色溫。在此範圍內，您可以非常精準地配合現場光源色及 / 或您個人的偏好設定出讓色彩完美再現的效果。

1. 請您在選單裡選擇图像區域(請看第13/22頁)，**白平衡**(5.11)，以及
2. 在所屬的子選單裡選擇**色溫值**此選項，然後
   - 這時會出現另一個子選單 - **白平衡色溫值设定** - 含以紅框標示的設定值，
3. 從該處選擇想要的值。

藉由測量進行手動設定

1. 請您在選單裡選擇图像區域(請看第13/22頁)，**白平衡**(5.11)，以及
2. 在所屬的子選單裡選擇**手动测光**這個選項。
3. 按下設定轉盤(1.17)
   - 顯示幕中會出現下列訊息**注意将相机对准白色表面拍摄**
4. 真正的設定必須要拍攝一張畫面中間對準一白色、或中性灰色平面的相片才會完成。
   - 顯示幕裡會顯示剛才拍攝的影像(而非選單列)以及 訊息**白平衡设定成功**。
     如果判定曝光還是不足，則會出現一個錯誤訊息做為提示，在這種情形下請您重覆步驟2修正曝光設定。

以此方法取得的設定值會被儲存起來，套用於後續的攝影，直到您重新測光或使用其他的白平衡設定為止。

[1] 色溫值的表示原則上用凱氏溫標。

ISO 感光度

徠卡S2上的ISO設定分成六段，可配合攝影當時的快門時間/光圈值條件而設定。

Pull 80 的設定相當於ISO感光度設定為 ISO 80時的亮度。以此設定拍攝的相片會有較低的對比。使用這種感度時，務必注意重要的畫面部分不可以過度曝光。

除了固定設定選項外，徠卡S2在上還提供一項**自动**的功能[1]，可以讓相機自動配合外界亮度調整感光度。在此功能下也可设定优先权，例如出于构图考虑。您可以限制可使用感光度的範圍，也可以定義好從哪個快門時間起可以使用自動提高感光度。

設定功能

1. 請您在選單裡選擇图像區域(請看第13/22頁)，**ISO** (5.9)，以及
2. 呼叫子選單，裡面有可用的ISO值及**自动**選項。

如果您想要手動確定感光度的話

3. 選擇您想要的值，

如果應該自動設定感光度的話

3. 選擇**自动**，
   - 這時會出現另一個有三個選項的子選單，**确认**、**最大感光度**以及**最长曝光时间**。

如果不限制自動設定有效範圍的話

4. 請您在此子選單選擇**确认**。
   自動設定就會使用除了**PULL 80** 以外的所有感光度，還有$^{1}/_{2}$秒和$^{1}/_{500}$ 秒之間的快門時間。

如果您想要限制自動設定的有效範圍的話

4. 請您在子選單裡選擇**最大感光度**及 / 或**最长曝光时 间**。
   - 在**最大感光度**功能下會出現一份可用值的清單，在**最长曝光时间**功能下會出現另一個子選單，包含 **F值**和**手动设定**的選項。

5. 請您在**最大感光度**-最高感光度的清單裡選擇要用的 值，以及自動設定的有效範圍。

5. 在**最长曝光时间**的子選單裡選擇**F值**，如果您讓相機 決定不會讓相機晃動的快門時間的話；或是選擇**手动设定**。若選用**F值**，如果因為光度不足而要將快門時間降到**F值**的門檻以下，例如用70 mm鏡頭而快門時間大於$^{1}/_{60}$秒時，則相機會先切換使用較高的感光度。

6. 請您在**手动设定**清單裡選擇您想要預定的最長快門時間(**1/2s - 1/500s**; 一整段)。

[1] 使用閃光燈時此功能無法使用。

影像特性 / 對比、銳利度、色彩飽和度

全部三項彼此互不相關的影像特性，都可以藉由選單操控功能，設定成三段中的一段。讓您能夠針對現場光線條件，調整得到最佳的影像品質。在**饱和度调整**的情形 裡，有**黑白**做為第四種選項可供選擇。

提示：

如果預先選用了**DNG**這種檔案格式，這些特性失去作用，因為這種情形下的影像資料，基本上是以原始形式儲存的(改變動作必須稍後再於電腦上進行)。

設定功能

1. 請您在選單裡選擇图像區域(請看第13/22頁)，**反差 调整** (5.14) 或是**锐度调整** (5.15)或**饱和度调整**(5.16)，然後
2. 在子選單裡選擇想要的等級(**低**、**标准**、**高**)。

影像色彩空間

徠卡S2可以設定為這三種色彩空間裡的其中一種，亦即為**sRGB**、**Adobe RGB**或**ECI RGB**。

設定功能

1. 請您在選單裡選擇图像區域(請看第13/22頁)，**色彩 管理** (5.13)，以及
2. 在附屬子選單選擇想要的功能：

儲存相片資料 / 記憶卡管理

若是使用兩張記憶卡(請看第17頁)，您就有可能利用徠卡S2選擇

- 是否要先將相片資料儲存在兩張記憶卡的其中一張， 直到到達其容量極限為止，然後才儲存到另一張卡上 -**顺序**，或是
- 基本上同時儲存在兩張卡上-**并行**，或是
- 是否要將相片資料直接儲存在一台透過訊號線連接的電腦上-**外接存储器**。

設定功能

1. 請您在選單裡選擇设定區域(請看第13/22頁)，**数据 存储介质** (5.17)，以及
2. 在附屬子選單選擇想要的功能：

提示：

如果設定為**并行**及兩種檔案格式(請看第28頁)，基本上DNG資料會儲存在CF卡上，而JPEG資料則會儲存在 SD/SDHC卡上。

攝影模式

快門鈕

徠卡S2有一個三段式快門鈕(1.1)：

1. 輕按一下可以啟動測距及測光系統，以及觀景窗和頂蓋顯示幕裡的顯示訊息。
   如果將快門鈕維持在這個壓段，測光 / 測距系統及顯示訊息則會維持在開啟狀態。
   放開快門鈕後，測光系統和顯示訊息會維持開啟狀態約12秒。

提示：

- 如果之前已經設定為播放模式(請看第46頁)，按快 門鈕時相機就會切回攝影模式，如果之前處於待機模式(請看第26頁)，則會因此再度啟動，也就是說測光系統和顯示訊息會再度開啟。
- 快門鈕失效原因：
  - 如果內部記憶體(暫存)已經滿了，例如在最多8張 連續拍攝之後，
  - 插入的記憶卡已滿且內部暫存記憶體(暫時)已滿， 或
  - 沒有插入記憶卡且內部暫存記憶體已滿。

2. 再往下按到下一個壓點，然後維持在這個位置不動，在A、T 及 P模式裡點測光及中央重點測光時的曝光儲存值就會儲存起來(請看第38/39頁)。使用自動對焦模式**单次自动对焦**時 - 銳利度優先(請看第33頁)模 式，同時在 放開快門鈕之後可以重新測光。

提示：

測光值及 / 或自動對焦設定值的儲存也可以另外透過1.17按鈕進行選單操控(請看第35頁)。

3. 再往下按可以釋放相機快門，或者是開始倒數預先設定的自拍前置時間(請看第40頁)。

連續拍攝

您不只是可以用徠卡S2拍攝單張相片，同時也可以進行連續拍攝。

設定及應用功能

1. 請您在選單裡選擇相机區域(請看第13/22頁)，**驱动 方式** (5.1)，以及
2. 在所屬的子選單裡選擇 **连续拍摄**。
3. 然後您就可以透過各種快門鈕的操作決定其他功能方式：
   - 只要將快門鈕按到底不放(且記憶卡的容量足夠)， 就能連續拍攝。
   - 若是只有短暫將快門鈕按到底，則只會是單張拍攝而已。

提示：

若使用連續拍攝功能(請看第24頁)，不管拍了多少張，在兩種播放作業模式之下都會先顯示該系列的最後一張相片或者是該系列儲存在當時啟用的記憶卡(請看第31頁)的最後一張相片－除非該系列拍攝的所有相片都從相機內建記憶體轉存到記憶卡了。
要如何選擇一系列相片裡的別張相片，以及播放時的其他可能性，請看從第46頁起[播放模式]裡各段說明的內容。

設定焦距

徠卡S2的所有S型鏡頭都提供您手動或自動對焦的選擇，自動對焦系統會偵測出到畫面區域中間範圍拍攝目標局部的距離，以對焦屏上面的十字標示。

不管使用哪一種作業模式，觀景窗裡的顯示訊息(2.9)都會告知當時的設定：

- 左邊的 ▷ 顯示設定距離過遠(只有在手動模式下才會出現，或是以手動方式接管自動對焦)
- 中間的 ● 代表正確距離設定，或者如果系統無法偵測出距離
- 右邊的 ◁顯示設定距離過近(只有在手動模式下才會出現，或是以手動方式接管自動對焦)

其他關於顯示訊息的細節請看第9頁。

提示：
測距系統的工作原理為以對比為基礎的被動式測距，也就是說所瞄準拍攝目標局部的亮暗差異，因此拍攝目標上必須要有一定的最低亮度。

設定作業模式

1. 請您在選單裡選擇相机區域(請看第13/22頁)，**对焦 模式** (5.2)，以及
2. 在附屬的子選單裡選擇想要的項目。

手動設定焦距－MF

請轉動鏡頭上的距離設定環(1.9)，讓您的拍攝目標或是觀景窗內最重要的拍攝目標局部在對焦屏上能顯示銳利影像。

徠卡S2量產出貨會附上一片全霧面對焦屏，可以讓人在整個畫面範圍裡將拍攝目標局部調整到非常銳利的程度，適合用於大部份的攝影應用場合或拍攝目標，特別適合用於長焦段和微距攝影範圍。

配件裡還有其他對焦屏(請看第55頁)可用，可依據應用場合提供最佳的對焦條件，並且很容易更換。

提示：
如果在選單裡同時將**手动对焦゠动对焦**和**AE-/AF-锁定**功能(請 看第34頁)設定成**AF-L**，則可用1.17按鈕隨時啟動**连续自 动对焦**模式。

自動設定焦距

有兩種自動對焦模式可用，這兩種模式都可以藉由輕觸(第1壓點，請看第32頁)快門鈕(1.1)啟動測距過程。

单次自动对焦 = 銳利度優先
瞄準的拍攝目標會調整到銳利程度。

- 如果再次將快門鈕按到第1段壓點不動，該過程即已結束。
- 只要快門鈕維持在第2段壓點，測距值就會儲存起來。
- 在調整到銳利之前無法釋放快門，即使將快門鈕按到 底也一樣不行。

连续自动对焦 = 快門優先
瞄準的拍攝目標局部會調整到銳利程度。

- 只要快門鈕維持在第1或第2段壓點，這個過程就會繼 續下去，在按著不動的過程裡，只要測距系統偵測到在其他距離有其他目標物就會修正測距值，或是所瞄準拍攝目標局部和相機的距離改變。
- 不可能儲存測距值。
- 即便沒有任何拍攝目標局部調整到銳利程度，也一樣可以隨時釋放快門。

提示：
AF測距值的儲存不是只能利用快門鈕，同時也可以利用1.17按鈕(請看第35頁)。

測光

測光方法
徠卡S2提供三種不同的測光方法：

設定功能
1. 請您在選單裡選擇相机區域(請看第13/22頁)，
   測光模式(5.3)，以及
2. 在附屬的子選單裡選擇想要的項目。

點測光 - • [1]
点测光只使用中間區域的測量值。

中央重點測光 - □ [1]
在使用中央重點測光時會用到所有測量值，但是加權方法不同。
這種測光方法同時考慮到整個畫面範圍，但是拍到的拍攝目標局部中間在計算曝光值時佔的比重比邊緣區域大很多。

多區測光 - ⊡ [1]
這種測光方法是以五個測光值為基礎，一個測光值從畫面中間的區域取得，另外四個則來自周圍的區域。按照符合当前条件的计算方法对此5个数值进行计算。

[1] 符號只會出現在觀景窗內(請看第9頁)。

儲存測光值
徠卡S2
- 在曝光测量时，根据测量方法不同，可抓住被摄主体 的各个部分,并加以不同的加权，
- 在自動對焦測光時(請看第33頁)同樣只會針對拍攝 目標的局部。

一定要先按快門鈕(1.1，請看第32頁)才會進行儲存動作，除此之外可以根據選單預設值使用1.17按鈕
- 取得(儲存的)設定值之一，如果放開快門鈕的話， 例如重新按到壓點位置來儲存測光及或銳利度設定值，或是
- 儲存當時沒有用快門鈕的設定。

和快門鈕相反，按鈕不會儲存用於一張相片的當時設 定，而是只要 將它按住不放即可，也就是說有可能用於 多張相片。利用選單項目**AE-/AF-锁定**(自動曝光=自動 控制曝光 / 自動對焦 = 自動調整焦距)可選擇功能分類。

以快門鈕儲存
1. 以觀景窗內的圓圈瞄準待測區域，
2. 將快門鈕(1.1)按到第2壓段。只要手指頭維持在這個 壓段上，儲存值就會維持不變。
3. 在自动曝光模式P、A和T(参见第38/39页)下， 出现光量平衡计(2.7b)并显示与储存测量值的偏差。如果在這段時間裡光圈或曝光時間有了變化，則會配合變更為其他值並顯示出來。
4. 在按住壓段不放的過程中，確定最終畫面構圖，然後
5. 釋放快門。

手指頭一旦離開快門鈕的壓段，儲存值就會失效。

以1.17按鈕儲存

設定功能

4. 請您在選單裡選擇设定區域(請看第13/22頁)，**AE-/AF-锁定** (5.30)，以及
5. 在所屬子選單裡選擇下列變數之一：
   - **AF-L**(AF鎖定 = 儲存AF值)
     快門鈕會儲存曝光及自動對焦設定值，即使您放開快門鈕，按住此按鈕不放也可以自己儲存自動對焦設定值。
     特殊狀況：如果將相機設定在此功能和手動對焦(請看第33頁)，只要按住此按鈕不放就可以有作用，即使有自動對焦而且又有快門優先模式也一樣(請看第 33頁)。
   - **AE-L**(AE鎖定 = 儲存AE值)
     快門鈕會儲存曝光及自動對焦設定值，即使您放開快門鈕，按住此按鈕不放也可以自己儲存自動對焦設定值。
   - **AF-L** + **AE-L**
     在該次照相中先用快門鈕儲存的設定值可以一直維持著，就跟按住按鈕不放的效果一樣。
     特殊狀況：如果將相機設定在此功能和手動對焦(請看第33頁)，只要按住此按鈕不放就可以有作用，即使有自動對焦而且又有快門優先模式也一樣(請看第 33頁)。

曝光修正

輸入及刪除曝光修正值

1. 請您在選單裡選擇相机區域(請看第13/22頁)，**曝光 补偿** (5.4)，以及
   - 顯示幕裡子選單會出現一個刻度尺，上面有一個紅色箭號，首先指著0這個值，相當於關掉此功能的狀態。
2. 藉由轉動設定轉盤(1.18)的方式在所屬子選單裡選擇想要的值。
   - 在輸出選單清單裡會將設定的值以**EV±X**[1]的型式顯示。

觀景窗內會出現

– 對應的警告符號(2.2)

在頂蓋顯示幕內會出現

– **+**或**-**(3.9a)，依修正方向而定

提示：
曾經設定過的修正值即使關掉相機還是會保留。

重要：
在相機上設定的曝光修正值只會影響現場光線下的測光，也就是說不會影響閃光燈(關於閃光燈攝影的進一步細節請參閱從第43頁起的章節)。


[1] 例子，不管是加或減，[**X**]都代表當時的值

包圍曝光

下列選項可供使用：
- 4種段數：0,5 EV、1 EV、2 EV和3 EV
- 2種連續拍攝張數：3或5

設定功能

1. 請您在選單裡選擇相机區域(請看第13/22頁)，**包围曝光** (5.5)，以及
   - 顯示幕裡會出現包含兩個項目的子選單**图片**和**间隔**，下面還有一條刻度尺。在**图片**下的設定已經標示好可以編輯。
     如果同時設定了曝光修正值，則會以對應的值顯示在刻度尺下面。
2. 請您在**图片**下藉由轉動設定轉盤(1.18)來選擇是否要執行包圍曝光功能，或是拍攝的張數。
   - 刻度尺上會出現對應於該數目的紅色箭號，您可輸入當時的曝光值。

提示：
如果同時設定了曝光修正值，則原點曝光，也就是包圍曝光的起點，在曝光模式**P**、**A** 和 **T** 之下(請看第 38/39 頁)會對應於修正過的曝光值。

3. 按下設定轉盤可確認所做的設定。
   • 在**間隔**下的設定已經標示好可以編輯。 刻度尺上會出現對應於該數目的紅色箭號，您可輸入當時的曝光值。

4. 請您按下設定轉盤(1.18)選擇想要的段數。
   • 箭號會根據段數變換位置。

提示：
• 如果包圍曝光超过±3 EV一因為攝影張數和段數的組合 一刻度分段會從±3 EV變為±6 EV。箭號有時會對應變 更。
• 请注意，两个设定均需预先设置并确认，否则功能不会启动。

5. 按下設定轉盤可確認所做的設定。
   • 在輸出選單清單裡會將設定的包圍曝光以**XEV /X**[1] 的型式顯示。

觀景窗內會出現
– 對應的警告符號(2.2)
– 對應於段數變更過的快門時間(2.8)及光圈(2.6)顯示訊息

在頂蓋顯示幕內會出現
– 除了測光模式之外拍未矫正的相片之前為**+**，在曝光不足之前為 **0**，在過度曝光之前為**-** (3.8)
– 包圍曝光的顯示訊息(3.9b)

提示：
• 隨著曝光模式(請看從37頁起的章節[曝光控制])，曝光段數會以快門時間及 / 或光圈改變的方式來產生。
• 包圍曝光的順序為：曝光过度，正确曝光，曝光不足。
• 使用自動包圍曝光功能時(請看第30頁)所有**自动ISO 设定**的設定都會確定：
  - 相機自動為未经矫正的相片計算求得的感光度也應用於該系列裡其他相片，也就是說此ISO值在該次包圍曝光序列裡不會改變。
  - 在**自动ISO设定**-子選單裡的設定都會失效，也就是說相機可用的快門時間範圍全都可以使用。

  隨著初始曝光設定的不同，自動包圍曝光的工作範圍也受到限制，
• 不管如何一定會拍預定張數的相片，結果在有效区间两端可能一次包圍曝光裡有好幾張以相同的曝光條件拍攝。
• 此功能會繼續保持有效，直到在選單裡再度關閉或相機關機為止。

超出及低於曝光範圍
如果低於相機的測光範圍，則無法得到正確的測光結果，這時可能在觀景窗裡顯示的測光值有可能會帶來錯誤的曝光結果，因此低於測光範圍時觀景窗裡會出現**LO** (2.8b) 的訊息。

[1] 例子，第一[X]代表段數，第二個代表拍攝張數

曝光值控制

设置快门速度和光圈/选择曝光模式

莱卡S2可通过
- 手动预设快门速度和光圈值，
- 也可由3个自动曝光模式

通过2个控制元件——快门速度设定转盘(1.10)和设定 转盘(1.18)进行调节。
在取景器(1.16/2)和顶盖显示器(1.11/3)中均会显示各自的设置以及所选的运行模式(参见相应的说明和设 定，第9和10页)。

快門時間設定轉盤

通过转盘(1.10)快门速度可在 m(手动设定快门速度和 光圈)以及 T (快门优先)运行模式下手动设定。
可选择下列快门速度：
- 通过相机的卷帘式快门——将主开关1.15拨向FPS (参见第21页) - 从8秒至$^1/_{4000}$ 秒
- 在莱卡的一些S镜头上带有中央快门–主开关1.15拨向 CS(参见第21页)–从8秒至$^1/_{500}$ 秒。如设置了较长的 曝光时间，相机将自动切换到卷帘式快门。如果主开关处于 CS模式下，则不可使用较高快门速度。
- 在此两种情况下也可设定半值。

自动无级控制相机的快门速度 - 在 P(程序模式)和 A (光圈优先模式)下 – 须将位置设定在A 。
最长2分钟的长时间曝光可在 B 位置进行。
若使用非系统规定的闪光设备时，建议使用最短闪光灯同步速度(= $^1/_{125}$ 秒)。

設定轉盤

通过旋转设定转盘 (1.18) 在 m 和 A 模式下手动设置光 圈。同样可设定半值。
通过按下设定转盘在 P 和 T 模式下可在手动设置光圈和相机自动控制之间切换。

列表显示两个控制元件的功能联系。

快门速度设定转盘 1.10	設定轉盤 1.18	
	按下	旋转
设置为一个时间 从 8 秒 至 $^1/_{4000}$ 秒	可在 m 和 T 之间切换	- 在 m 模式下： 导致所设定的光圈值改变 - 在 T 模式下： 无功能
在 A 模式下	可在 A 和 P 之间切换	- 在 A 模式下： 导致所设定的光圈值改变 - 在 P 模式下： 导致所选定的快门速度和光圈值偏移 （参见第38页）

曝光模式

莱卡S2有四种 曝光模式可供选择。

程序模式 -P

設定作業模式

1. 將快门速度(1.10)設定到**A**。
2. 通过按下设定转盘 (1.18)将光圈设置为自动模式，也就是说在此情况下设定为程序模式。

曝光速度和镜头光圈根据当前光线强度自动调整，在32秒和$^1/_{4000}$ 秒间无级可调，或在使用某些带有中央快门的莱卡S镜头或在其光圈最大或最小时为 $^1/_{500}$ 秒 。

在取景器和顶盖显示器中显示

- **P** (2.5.a/3.8)表示所选曝光模式，以及
- 光圈(2.6/3.11)和时值(2.8.a/3.12)的自动控制。

提示：

- 如果此时感光度设置也为自动(参见第30页)，即使在 光圈全部开启的状态下，快门速度也只有在达到最高感光度时才会长于$^1/_{焦距}$。
- 如果光线极暗或极强时，有可能出现可使用的快门速度/光圈值无法满足需要的情况。此时取景器中会出现 LO (2.8b) 表示曝光不足(也有可能作为超出测量范围的警示，参见"超出测量范围"，第36页)或 HI (2.8) 表示曝 光过度。

程式設定值移位

莱卡S2的程序变换功能允许更改程序模式下预设的快门速度/光圈组合，而不会改变整体曝光，也就是说图片的亮度。

設定功能

旋转设定转盘(1.18)
- 向右旋转增大光圈(数值减小)，或缩短快门速度
- 向做旋转减小光圈(数值增大)，或延长快门速度。

在取景器和顶盖显示器中显示

- **P** (2.5.a/3.8) 表示所选曝光模式，
- **S** (3.10) 在顶盖显示屏中作为使用转换功能的提示，以及光圈(2.6/3.11)和时值(2.8.a/3.12)的自动控制，他们之间的关系成反比。

提示：

转换设置被保留
- 在拍摄一张照片之后
- 在曝光测量系统的12秒制动时间(参见第32页)后，
  而不是
- 切换到另一个曝光模式 (**A, T, m**)
- 在开关机时(或通过**节电设置**自动关机功能)。

也就是说，在此类情况下，相机在重新启动程序模式时首先使用的是标准设置下的快门速度和光圈。

光圈优先 - A

設定作業模式

1. 將快门速度(1.10)設定到 **A**。
2. 通过按下设定转盘(1.18)将光圈设定为手动控制。
3. 通过旋转设定转盘设定所需光圈值。

曝光速度根据当前光线强度自动调整，在32秒和$^1/_{4000}$秒间 无级可调，或在使用某些带有中央快门的莱卡S镜头时为$^1/_{500}$秒 。

在取景器和顶盖显示器中显示

- **A** (光圈优先)表示所选的曝光模式(2.5.b/3.8)，
- 手动设定的光圈值(2.6/3.11)，以及
- 自动快门速度控制(2.8.a/3.12)。

提示：

- 如果同时感光度设定为自动(参见第30页)，光圈优 先的可调整范围将会增大。
- 在光线极强或极弱的情况下，取景器中会显示 HI，或LO (2.8b)。 如果可能，请更改设定值。LO 有时会作为超出测 量范围的警告出现(参见第36页)。此时则不能进行正确的曝光测量。

快门优先 - T

設定作業模式

1. 通过快门速度设定转盘(1.10)设置所需的快门速度。
2. 如有需要，通过按下设定转盘 (1.18)将光圈设置为自动模式，也就是说在此情况下设定为快门优先模式。

镜头的光圈则可根据当前的光线强度自动在全开光圈和最小光圈之间无级调节。

在取景器和顶盖显示器中显示

- **T** (快门优先)表示所选的曝光模式(2.5.c/3.8),
- 自动设定的光圈值(2.6/3.11)，以及
- 手动快门速度控制(2.8.a/3.12)。

提示：

- 如果同时感光度设定为自动(参见第30页)，快门优先 的可调整范围将会增大。相反，在自动感光度设置下设置的最长快门速度有可能无效。
- 如果光线过强或过弱，所使用镜头的光圈范围有可能不能满足拍摄需要。 如果可能，请选用其它快门速度。通常来讲，此种情况下通过自动模式即可获得正确的曝光，也就是说，通过“接管“手动预设。**LO**有时会作为 超出测量范围的警告出现(参见第36页)。此时则不能进行正确的曝光测量。

手動設定光圈及曝光時間 - m

設定作業模式

1. 通过快门速度设定转盘(1.10)设置所需的快门速度。
2. 通过按下设定转盘(1.18)将光圈设定为手动控制。
3. 通过旋转设定转盘设定所需光圈值。

在取景器和顶盖显示器中显示

- **m** 表示所选曝光模式(2.5.d/3.8)，
- 光圈(2.6/3.11)和时值(2.8.a/3.12)的手动控制， 以及
- 一个光量平衡计(2.7)，通过其可调节曝光。

光量平衡计显示所设定的快门/时间组合和所测定的曝光值之间的偏差。 范围±3EV，每级 $^1/_2$ EV。 偏差较大时，光量平衡计的外边框会闪烁。
如想得到正确曝光，需按照曝光测量表的要求调整光圈和/或快门，直至光量平衡计的零点闪亮。

提示：

如同时启动了自动感光度设定(参见第30页)，则将会使用上次手动设置的感光度。
在自动感光度设置下设置的最长快门速度有可能无效。

B 快門設定

在**B**设置下，只要按下快门释放按钮并保持，快门就会持续处于开启状态(最长2分钟)。
当使用自拍时，可使用 T功能：当设置为**B**模式并同时通过按下快门释放按钮激活自拍时(参见第40页)，在预设时间过后快门会自动开启。无需保持按下快门释放按钮，快门自动保持开启状态，直至第二次按下快门释放按钮为止。由此即使在快门速度较慢情况下也可避免因按下快门释放按钮时而造成的抖动。
在此两种情况下曝光测量器均处于关闭状态。

觀景窗內會出現

- 代替快门速度**bulb** (2.8c)

在頂蓋顯示幕內會出現

- **B** (3.13), 以及
- 快门开启后的曝光时间，单位秒(3.12)

提示：

- 曝光时间较长时有可能出现较多的噪点。 为了避免此现象，莱卡S2在完成一个快门速度较慢的拍摄后会自动进行一次不开启快门的拍摄。此次拍摄所测量得的噪点会通过计算方法被从实际拍摄的图片中“减掉“。
- 在长曝光时间拍摄时需注意，“曝光“时间被延长了双倍。 在此过程中不得关闭相机。
- 当快门速度 >$^1/_2$ 秒时，屏幕会出现提示**噪点降低**。
- **B**设置下的长曝光时间只能通过相机内部的卷帘式快门来实现， 即使主开关(1.15)处在 **CS** 档(参见第 21页)。

以自拍器攝影

通过莱卡S2的自拍模式可将拍摄延时2或12秒。

設定/启用该功能

1. 請您在選單裡選擇相机區域(請看第13/22頁)， **驱动方式** (5.1)，以及
2. 在附屬子選單選擇想要的延时：
3. 启动该程序请按下快门释放按钮(参见“快门释放按 钮“，第32页)。

提示：

在延时过程中，重新按下快门释放按钮，可重新启动延时，也就是说延时会被延长。

过程

延时设为2秒时：
首先进行曝光测量，在自动模式下进行对焦，反光镜上升。 之后才开始延时。
延时设为12秒时：
按下快门释放按钮后，延时会立刻开始，在延时结束前 2秒钟时，反光镜上升。

顯示訊息

已经过的延时显示为：

- 在显示屏(1.22)上显示**12秒后释放**(快门12秒后释放) 并开始倒计时。
- 相机正面的LED(1.12) – 当延时为12秒时，前十秒为 闪烁状态，其它情况都为一直闪亮。

终止此功能

可终止已经开启的自拍延时
- 通过关闭相机，也就是说将旋转主开关(1.15)**OFF** 位置，
- 若延时设为12秒，则在前10秒内可通过按下按键1.20 进行终止 – 此时标有取消。

若无需继续使用自拍模式，必须通过菜单将其关闭。 关机时也将同时关闭此功能。

提示：

若同时设置了自拍并开启了反光镜预升功能，通常在延时过后进行反光镜预升，也就是说无需再次按下快门释放按钮。

反光鏡預鎖功能

为了尽可能减少反光镜移动和镜头光圈关闭所带来的影响，莱卡S2特具有反光镜预升功能。

設定/启用该功能

1. 請您在選單裡選擇相机區域(請看第13/22頁)， **Mirror Up模式** (5.8)，以及
2. 在其子菜单中**开**或者**关**。
3. 完全按下快门释放按钮，也就是说直至第3个按键点 (参见“快门释放按钮“，第32页)，以便将反光 镜上翻。
4. 再次按下快门释放按钮，进行拍摄。

过程

在第一次按下快门释放按钮时，首先进行曝光测量–在自动对焦模式下进行对焦，然后反光镜上升切光圈调整至相应值。
只有当再次按下快门释放按钮时才会开启快门程序，并进行拍摄。
曝光完毕后，反光镜复位，光圈打开至常规状态。

终止此功能

反光镜预升可在第一次按下快门释放按钮后终止，而无需进行拍摄。
通过主开关关闭相机，也就是说将主开关(1.15)旋转至**OFF**位置，反光镜将会复位。
如果设置了反光镜预升，即使重新开关机该功能仍处于激活状态，也就是说如果无需反光镜预升进行拍摄，必须通过菜单将该功能设置为 **OFF**。

提示：

- 拍摄须在第一次按下快门释放按钮后的2分钟内进行。否则，为了节省电能，反光镜将会复位(而不会开启快门)。
- 当反光镜升起后，在之后的2分钟内，可随时轻轻按下快门释放按钮将其重新启动。
- 若同时开启了反光镜预升功能并设置了自拍，通常在延时过后进行反光镜预升，也就是说无需再次按下快门释放按钮。

景深預視鈕及景深

通过莱卡S2的景深预设按钮(1.4)可将镜头的光圈在任何曝光模式下，随时从完全开启状态调整至设定值，或关闭自动光圈设置。显示屏和顶盖显示器中始终显示正确值。 然而曝光测量已被关闭。

遮光的前提条件，

1. 通过快门释放按钮开启曝光测量(参见第32页)，且
2. 未再次对快门释放按钮进行操作。

当按下景深预设按钮时，无法开启快门。

其它功能

使用者 / 使用者特定風格

在莱卡S2上可将所有菜单设置以任意组合形式永久保存，例如在常常出现的场合/题材下快速调出所需设置。一共有四个存储空间可供存储此类组合使用，另外还有一个随时可调出并且不可更改的出厂设置。可对所储存的资料进行重命名。

存储于相机的设置可通过存储卡转移到另外的相机上使用，同样，其它相机的设置也可保存于存储卡并应用于此相机。

设置的保存/应用设置

1. 通过菜单设置所需要的功能。
2. 請您在選單裡選擇图像區域(請看第13/22頁)，**用户 个人设定** (5.13),
3. 在子菜单**保存用户个人设定**，以及
4. 在附屬的子選單裡選擇想要的存储空间。

选择设置

1. 請您在選單裡選擇图像區域(請看第13/22頁)，**用户 个人设定** (5.13)。
   - 如果保存了用户设置，设置名称显示为黑色，未使用的存储空间显示为绿色。
2. 在子菜单中选择所需设置，或者一个储存的设置，或**默认个人设定**。

提示：

如果对当前所使用的设置进行更改，则在初始菜单列表中出现–而不是原有设置的名称。

重命名设置

1. 請您在選單裡選擇图像區域(請看第13/22頁)，**用户 个人设定** (5.13),
2. 在子菜单**管理用户个人设定**，以及
3. 在所屬的子選單裡選擇**重命名用户个人设定**。
   - 显示设置编号和名称，编号标记为可编辑。
4. 首先通过设置转盘(1.18)选择需要重命名的设置，然 后旋转选择数字或字母进行重命名，按下切换至另一个位置。
   - 四位的名称可使用大写字母“A“至“Z“，数字“0“ 至“9“以及下划线“_“；字母，数字和下划线循环出现。

将设置保存到存储卡/从存储卡应用于相机

1. 請您在選單裡選擇图像區域(請看第13/22頁)，**用户 个人设定** (5.13),
2. 在子菜单**管理用户个人设定**，以及
3. 其所属的子菜单**载入用户个人设定**或者**输出用户个人设定**。
   - 显示屏中显示相应的提问。
4. 通过设置转盘(1.18)进行确认，是否需要将设置保存 到存储卡或从存储卡中载入。

提示：

在将设置保存到存储卡时，4个设置会被同时保存，也就是说闲置的设置也会被保存。

因此，在载入设置时，相机中已存的设置将被覆盖，也就是说被删除。

回復所有個別設定

通过此功能可将此前所有设置在菜单中全部恢复为出厂设置。

設定功能

1. 請您在選單裡選擇设定區域(請看第13/22頁)，**重设** (5.22)，以及
2. 在其子菜单中**否**或者**是**。

提示：

恢复设置有时也会影响到通过**保存用户个人设定**(参见上一章节)确定并保存的设置。

資料夾管理
图片信息会被保存到存储卡自动生成的文件夹内。文件夹名称由8位组成，三位数字和五个字母。出厂设置时，第一个文件夹会被命名为“100LEICA“，第二个会被命名为“101LEICA“，以此类推。因此相机最多只能生成 999个文件夹。
在莱卡S2上您可随时创建文件夹并自行对其进行命名。此外您也可对文件进行重命名。

创建文件夹/自行命名文件夹/图像编码归零
1. 請您在選單裡選擇設定區域(請看第13/22頁)，**图像 编号** (5.18)，以及
2. 在所屬的子選單裡選擇**新建文件夹**。
   - 显示文件夹名称(初始格式为“XXX[1]LEICA“)。 前五位被标记为可编辑。

   可对4-8位做更改。
3. 通过旋转设置转盘(1.18)更改数字或字母，通过按下 切换至下一位。
   - 可使用大写字母“A“至“Z“，数字“0“至“9“以 及下划线“_“；字母，数字和下划线循环出现。

     通过按下按键1.21确认设置，此时该按键标志为确认，或在完成最后一位的设置后通过按下设置转盘，会出现另外的子菜单**重置文件编号?**。
4. 请选择**是**或者**否** 。
   - 通过按下设置转盘确认后会返回初始菜单列表。

提示：
- 原则上文件夹名称为下一个未使用的编号。
- 至“999“间的所有编码均可使用。如果编码用完，则 会显示相应的警告。

重命名文件
1. 請您在選單裡選擇設定區域(請看第13/22頁)， **图像编号**(5.18),，以及
2. 在所屬的子選單裡選擇**更改文件名**。
   - 出现文件名称。首位(初始显示为“LXXXXXXX[1]“) 标记为可编辑。

   可对1-4位做更改。
3. 通过旋转设置转盘(1.18)更改数字或字母，通过按下 切换至下一位。
   - 可使用大写字母“A“至“Z“，数字“0“至“9“以及下划线“_“；字母，数字和下划线循环出现。
4. 按下設定轉盤可確認所做的設定。
   - 返回初始菜单列表。

將記憶卡格式化
通常无需将已插入的存储卡进行格式化(初始化)。如果初次使用一张未经过格式化的存储卡时，则需首先将其格式化。

重要：
简单格式化后，存储卡上已有的文件不会被永久删除。仅仅列表被删除，以至于当前文件不可直接使用。利用相应的软件可恢复文件的可用性。只有被新写入的数据覆盖的文件会被永久删除。

提示：
- 当对存储卡进行格式化时，请勿关闭相机。
- 如果存储卡事先在其它设备上，例如计算机上已被格式化，则最好在莱卡S2上重新进行格式化。
- 如果不能对存储卡进行格式化，请咨询经销商或莱卡咨询中心(地址，参见第64页)。
- 格式化时，被写保护的照片(参见上一章节)也会被删除。

設定功能
1. 請您在選單裡選擇設定區域(請看第13/22頁)，**格式 化** (5.18)，以及
2. 在其所属的子菜单中选择所需被格式化的存储卡，或者两张卡均需被格式化。
   - 显示屏显示- 为了防止误操作 – 相应的提示。
3. 通过设置转盘(1.18)进行确认，是否真的需要格式化 存储卡。

[1] „X“ 表示占位。

闪光模式

闪光曝光测量和控制的一般操作

在实际拍摄前，莱卡S2可通过多个连续快速的闪光在几分之一秒内产生所需的闪光强度。紧接着，在开始闪光时，主闪光灯被点亮。
会自动顾及到所有影响闪光的因素(例如拍摄过滤以及更改光圈设置，物距，反光板……)。

可用的闪光设备

在莱卡S2上可应用所有带有相当于ISO10330标准以及旧式DIN19014 的闪光设备和摄影棚闪光器材[1](正极位于X 接点)。

可通过热靴(1.30)连接摄影棚闪光灯和其它带有接线的闪光设备以及常规闪光灯插头。

在莱卡S2机身上可应用下列闪光灯设备以及说明书所提到的所有功能：

- 系统闪光灯莱卡SF 58(订货编号14 488)。最大闪光指 数58(105 mm焦距下)，带有一个自动变焦反光板，一个可选的备用反光板，以及另外许多强大功能。由于配有固定的闪光灯支脚和相应的附加控制盘—以及用于自动传输数据和设置的遥控功能，操作极为简便。
- 具有可用于 3000 系统的系统相机匹配 System-Camera-Adaption (SCA) 先进技术的闪光灯，带有 SCA 3502 M5[2, 3]适配器的闪光灯，以及可进行闪光功率控制和具有HSS功能的闪光灯。(参见第44页)。
  同样也可使用市面上常见的其它带有常规闪光灯支脚[4, 5]和通过正的中间触点以及中间触点(X触点， 1.13a)驱动的插式闪光灯(不带TTL测光)。我们建议使用通过可控硅元件控制的新型闪光灯。

[1] 您如果需要将摄影棚闪光灯设备与莱卡S2连接，请向莱卡相机股份公司客户服务中心(地址，参见第64页)或莱卡代理商咨询。

[2] 使用SCA 3502转接器(从第5版本起)时，可将白平衡(参见第29页)，设置为**自动**，以便得到正确的色彩还原。
[3] 不建议使用其它制造商生产的系统闪光灯，以及用于其它相机系统的SCA转接器，因为其不同的接点设置和分配有可能导致功能失常，甚至损坏相机。
[4] 如果使用了非莱卡S2指定的闪光灯，可能需要手动将相机的白平衡调节至 ϟ 。
[5] 有可能需要在闪光灯处重新输入镜头的光圈和感光度值。

闪光同步时间

莱卡S2的闪光同步时间在卷帘式快门常规闪光条件下为 $^1/_{125}$ 秒，在中央快门条件下为 $^1/_{500}$ 秒。在使用系统兼容的，并带有HSS功能的(参见第44页)闪光灯时，可选择所有较短的曝光时间。
特别是摄影棚闪光灯设备通常具有预热时间，这个时间远远长于所设置的同步时间。为了充分利用闪光灯的所有光量，建议选择长时间。

選擇同步時間 / 同步時間範圍

莱卡S2可在程序模式和光圈优先模式与闪光灯组合使用的情况下，根据拍摄主题或个人构图喜好对所使用的快门速度进行细微调节。在此情况下您可选择自动或多种手动设置。

設定功能

1. 在選單裡的相机區域(請看第13/22頁)，**快门速度限 制**(5.6)，以及
2. 在其所属子菜单中选择自动，根据镜头进行设置- **F值**，或者自行设定快门速度- **手动设定**。
3. 在**手动设定**的子菜单中，可通过确定最短快门时间来选择所允许的快门速度范围。

提示：

- 根据经验**F值**为手持拍摄情况下无抖动的最长快门时间，例如使用 Summarit-S 1:2,5/70 mm ASPH. 时为 $^1/_{60}$ 秒。但是 在菜单的**快门速度限制**中被限定为 $^1/_{125}$ 秒，即使使用焦 段较长。
- 在设置的**手动设定**子菜单中首先显示“基础设置“ **F值。**

選擇同步時間點

莱卡S2可在常规的闪光灯开启时可(曝光初始)，和曝光结束时同步之间，也就是说在第2此快门开启前，选择关闭取景器。
此功能适用于所有闪光灯，也就是说同样适用于非系统兼容的闪光灯，与是否通过热靴或线缆连接无关，适用于所有相机和闪光灯设置。 在两种情况下显示相同。

設定功能

1. 請您在選單裡選擇相机區域(請看第13/22頁)， **闪光同步模式** (5.7)，以及
2. 在附屬子選單裡選擇想要的选项。

安装闪光设备

安装闪光灯时需注意，闪光灯支脚需全部插入莱卡S2热靴(1.20)内，并且，如果可能，通过螺母进行固定，以避免脱落。此项措施在使用带有额外控制功能和遥控功能的闪光灯时显得尤为重要，因为在热靴中位置的改变会导致接触中断，由此可能产生功能障碍。

提示：
在安装前需将相机和闪光灯关闭。

设置由相机控制的自动闪光运行模式

在开启闪光灯并选择了相应的TTL测光模式(例如莱卡SF 58为“TTL-HSS“)后，需在莱卡 S2

1. 每次利用闪光灯进行拍摄前，首先轻轻按下快门释放按钮进行曝光测量，也就是说取景器中必须显示快门速度或光量平衡计已切换。如果按下快门释放按钮时过快过用力，以至于掠过了这个过程，闪光灯有可能不会启动。
2. 设置所需的曝光模式，或者所需的快门速度和/或光圈值。应需注意最短的闪光同步时间，因为其决定了是否进行“常规“闪光或HSS闪光。

TTL 闪光运行模式

莱卡S2的与系统兼容的闪光灯具有全自动的，也就是说由相机控制的TLL闪光模式(参见第43页)，在所有曝光 模式下均可使用。
另外还附带一个自动的照明控制。为保证持久的均衡的曝光强度，在环境光线增强时，应将闪光灯强度减弱最低至1$^{2}/_{3}$ EV(明亮条件下闪光)。如果在明亮条件下所需的快门时间小于同步时间(卷帘式快门为$^{1}/_{125}$秒，带有中央快门的镜头为$^{1}/_{500}$秒)或者需手动设置，则相机会自动将系统兼容的闪光灯转换为线性闪光模式(HSS，参见下章)。
莱卡S2还可将所设定的感光度和光圈值传输到闪光灯。
因此，只要在有效范围内，闪光灯会自动按照所设定值进行调整。

提示：
- 下列所述的设置和功能只适用于莱卡S2以及系统兼容的闪光灯的设备。
- 在相机上设置的曝光矫正(参见第35页)仅会对当前光 的测量产生影响！
- 如果您想在闪光灯模式下同时进行TTL曝光测量矫正—不管是同向或反向，必须对其进行额外 设置(在闪光灯上)！HSS曝光原理是在整个快门过程中按次序快速闪光。因 此当前的能量被氛围几部分—有效范围会减小。
- 关于闪光模式的更多信息，特别是在使用非莱卡S2特定闪光灯时，以及不同的闪光灯驱动模式请参见其各自的说明书。

线性闪光运行模式(<u>H</u>igh <u>S</u>peed <u>S</u>ynchronization)

莱卡S2的与系统兼容的闪光灯具有全自动的，也就是说由相机控制的线性闪光模式(参见第43页)，在所有曝光模式下均可使用。如果所选定的或计算获得的快门速度小于同步时间，也就是说卷帘式快门≤$^{1}/_{180}$ 秒，相机就会自动激活线性曝光模式，在闪光灯设置正确的情况下则无需额外操作，切换自行完成。

光测频器闪光运行模式，带有系统兼容的闪光灯设备
此种在曝光过程中多个闪光依次闪亮的闪光模式，可在所有曝光模式下运行。
在**P**和**A**模式下相机会自动切换至所选的曝光次数和频率所需的快门速度。若在此快门速度条件下由于当前光线条件而导致曝光过度时，光量平衡计(2.7)将会显示。在**m**和**T**模式下，若快门时间过短，则在取景器和翻盖显示器中的时间显示(2.8/3.12)会闪烁。
在此情况下可通过改变闪光次数、闪光频率、光圈值、快门速度(在**m**和**T**模式下) 来进行曝光矫正。
当频闪拍摄成功后，例如在一张图片上记录下移动画面的多个阶段，闪光灯的有效范围，闪光次数，距离和光圈都会起到决定性作用。与此相关的信息请参见闪光灯的相应说明。

取景器中的闪光曝光控制显示，带有系统兼容的闪光灯设备
在莱卡S2的取景器中显示闪光标志(2.4a)，用于显示不同的运行模式。
- ϟ 若在闪光灯开启并准备就绪的情况下无此标志：
  在此情况下，即使在开启闪光灯并准备就绪的情况下，莱卡S2也不会启动闪光灯。(例如闪光灯设置为错误的运行模式)
- ϟ 在拍摄前闪烁：
  闪光灯尚未准备就绪
- ϟ 在拍摄前闪亮：
  闪光灯准备就绪
- ϟ 在开启快门后仍保持闪亮：
  闪光灯继续保持准备就绪状态。在闪光灯处设置的闪光曝光矫正在取景器中显示为 **+** 或者 **–** (2.4b)

自带芯片的闪光灯设备
在使用带有芯片的系统兼容闪光灯时，不是由相机，而是由闪光灯内置的传感器对拍摄主体反射的光量进行测量并估算。加或不加闪光灯对相机的曝光模式基本无影响。
在**P**或者**A**模式下，如超出了闪光同步时间，或者在**T**或**m**模式下设置了比同步时间短的快门，则不会闪光。
因为**P**，**A**和**T**模式在通常环境下可进行常规曝光拍摄，应降低闪光强度，也就是说，应将闪光曝光矫正调整至例如 –1 EV至–2 EV。当使用系统兼容的闪光灯时，对镜头设置的光圈值会传输至闪光灯并自动设定为芯片默认光圈值。
测光时会同时考虑到相机所设定的感光度，以及环境光源(相机)和闪光(闪光灯)的曝光矫正。

手动闪光，带有恒定闪光功率
若在手动模式下将闪光灯设置为最高功率或固定的部分功率(若闪光灯允许设置)，则不会对闪光强度进行控制加或不加闪光灯对相机的曝光模式基本无影响。
在 **P**或者 **A**模式下，如超出了闪光同步时间，或者在 **T**或**m**模式下设置了比同步时间短的快门，则不会闪光。根据山光强度，感光度和拍摄主体距离确定镜头光圈值，或者反过来，根据光圈值，感光度，焦距和拍摄物体距离确定闪光灯部分功率。(参见闪光灯说明书)。

通过X触点闪光
当通过热靴连接非系统兼容闪光灯时，则不会有任何信息传输。因为相机“不能识别“该种类闪光灯，工作状态与无闪光灯时相同。可手动将曝光时间设置为闪光同步时间 $^1/_{125}$秒，或者在带有中央快门(参见21页)的情况下设置为 $^1/_{500}$秒，或更长时间；不会发生自动切换。闪光灯就绪标志和控制标志未被激活。
如果闪光灯允许，可通过光圈，也就是说闪光灯的传感器控制光量，或者通过手动选择相应的部分光量功率等级控制光量。(参见闪光灯说明书)。

通过闪光灯热靴闪光
可通过闪光灯连接插槽(1.30)连接闪光灯和带有标准闪光插头大型摄影棚闪光设备。因为相机“不能识别“通过此种方式连接的闪光灯，工作状态与无闪光灯时相同。可手动将曝光时间设置为闪光同步时间$^1/_{125}$秒，或者在带有中央快门(参见21页)的情况下设置为$^1/_{500}$秒，或更长时间；不会发生自动切换。闪光灯就绪标志和控制标志未被激活。

播放模式

選擇攝影及播放模式

在开启莱卡S2后一般默认为拍摄模式，也就是说显示屏(1.22)在拍摄就绪模式下为(参见第21页)黑屏。

可在一下两种运行模式下浏览所拍摄的照片：

- 播放　　不限時播放
- **自动回放**　　拍摄后短暂播放

不限時播放 - 播放

設定功能

轻轻按下按键1.20进入常规浏览模式，而与下列情形无关，

- 退出拍摄模式，也就是说显示屏处于关闭状态，或者
- 退出浏览图片模式(4.3，参见第47页)，或者
- 退出**自动回放**模式。

• 显示屏显示最后幅拍摄的照片以及相应的显示4.1.1 – 4.1.7(参见第11页)。若所插入的存储卡中尚未储存图片，则屏幕在切换后显示相应的提示：**没有图像。**

自動播放最後一張相片

在自動**自动回放** 模式下，每拍摄一张图片后都会在显示屏(1.22)上立即显示。

此项功能允许

- 自行选择显示图像的时间，以及
- 显示照片时带有或不带直方图(参见第47页)。

設定功能

1. 請您在選單裡選擇设定區域(請看第13/22頁)**自动 回放**(5.23),
2. 在所屬的子選單裡首先選擇**持续时间**，然后
3. 会出现下列子菜单，请选择所需的功能或时长：(**关, 1秒, 3秒, 5秒, 保持**)。
4. 选择是否显示照片的直方图(参见第47页)，需重新 打开第一个子菜单，
5. 選擇 **色阶分布图**，
6. 在此选择所需的变量(**开, 关**)。

提示：

• 现在可从**自动回放**模式随时切换至播放模式(参上)。

• 可立即浏览即使尚未储存于任何存储卡的图像—LED1.19 闪烁。当传输数据时则不可浏览存储卡上的照片。

• 莱卡S2以DCF标准（Design Rule for Camera File System）保存照片。

• 在莱卡S2上只能浏览该类型相机拍摄的照片。

• 若图像数据同时以**JPEG**和**DNG**两种格式保存(参见第 31页)，则所显示的图片一般为**JPEG**格式。

• 以连拍模式(参见第32页)或自动包围曝光模式(参　见第35页)拍摄的照片，在浏览模式下会首先显示最后一张。选择该系列的其它照片，请参见第48页。

常规浏览4.1



- 为了保证在显示屏中浏览照片时不受影响，
  - 所有信息仅显示为标题(4.1.1-4.1.6)，且
  - 右下角显示当前的截图(4.1.7)，显示当前画面在整 个照片中所处的大概位置和大小。

信息顯示4.2

除全屏正常显示照片外，您还可以选择信息-显示照片的直方图(参下)和缩略图。

提示：

可在菜单选项中选择不同的直方图参数(参见下一章节)。

调出功能

1. 按下1.20, 1.21, 1.23, 或者 1.24按键中的任意一个。
   - 在此状态下有效的按键功能，4.1.9—菜单，4.1.10—信息，4.1.11—保护 和4.1.12—删除? 4个区域将会在图像区域将会显示5秒钟。
2. 按下信息按钮。
   - 在图像区域显示额外的信息4.2.1-4.2.16 (参见第11页)。

階調分布圖

在莱卡S2中可为直方图选择4个变量：整体亮度，或者3个独立的基色红/绿/蓝，其每个图像中可选的带有或不带标志区域(削波)，也就是说过亮(红色)或者过暗 (蓝色)。

設定功能

1. 請您在選單裡選擇設定區域(請看第13/22頁)，**色阶 分布图** (5.24)，以及
2. 在附屬子選單選擇想要的功能：**标准无溢出, 标准有溢出, RGB无溢出,** 或者 **RGB有溢出**。

提示：

- 直方图总是表示当前所显示的照片截图(参见第48 页)。
- 当同时浏览多个照片缩略图时，则不可使用直方图(参见第49页)。

攝影資料顯示 4.3

将会以之前设置的照片显示模式显示(参见第12页)。

调出功能

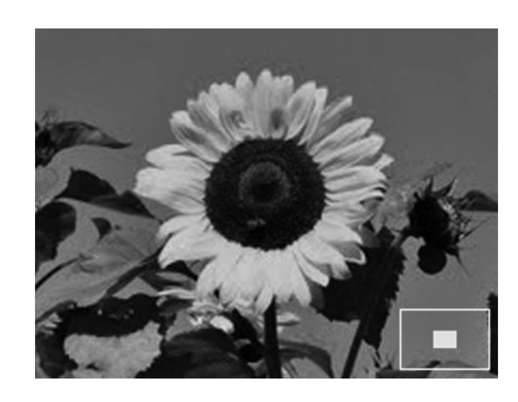
1. 在常规播放模式下(4.1)按下-1.20, 1.21, 1.23, 或者1.24按键中的任意一个。
   - 在此状态下有效的按键功能，4.1.9—菜单，4.1.10—信息，4.1.11— 保护和4.1.12—删除? 4个区域将会在图像区域将会显示5秒钟。
2. 按下菜单按键。
   - 在图像区域显示 额外的信息4.3.5-4.3.25(参见第12 页)，以及4个区域中在此状态下有效的按键功能，4.3.1 – 相机、4.3.2 – 退出、 4.3.3 – 设定 4.3.4 – 图像 。

觀賞其他相片 / 記憶體內[翻頁]

1/250 F5.6 ISO160 2/999 CF

1. 在常规播放模式下(参上)按下设置拨盘 (1.18)。
   • 表示截图大小和位置的方框(4.1.7)闪灭。
2. 通过旋转设置拨盘可调出其它照片。向左旋转跳转到小编号照片，向右跳转到大编号照片。照片可循环浏览，即从两个方向均能浏览所有的照片。
   • 在显示屏中显示相应的图片和数据编号。

放大局部畫面



在常规浏览模式下(参上)通过向右转动设置拨盘(1.18)可将中间截图放大。旋转越多，放大的倍数就越大，相应截图面积就越小。可放大至屏幕显示1像素对应照片1像素。

• 显示屏右下角图框(4.1.7)中的方框显示截图大致的 放大倍数。

選擇局部畫面

1. 在放大截图模式下(参上)按下设置拨盘 (1.18)。
   • 在显示截图大小和位置的图框内(4.1.7)另外还有 一个水平的双箭头，用于表示截图的移动方向。
     在图像区域中按键1.24的旁边还有一个垂直的双箭头，用于提示按键功能。

提示：

• 在放大浏览模式下，只有当**下一张保持**(变焦锁)功能 启动时(见下)才可选择其它照片。
• 在信息浏览模式下(4.2，参见第47页)也可使用该功 能。

水平移动



2. 通过转动指令拨盘可将截图向左或向右移动。
   • 图框(4.1.7)中的方框也会向相应方向移动。

垂直移动



2. 保持按键1.24处于按下状态。
   • 在图框4.17中，红色双箭头变为垂直方向，带有白色双箭头的图像区消失。
3. 通过转动指令拨盘可将截图向上或向下移动。
   • 图框(4.1.7)中的方框也会向相应方向移动，向左= 向上，向右=向下。

“翻页”时保留截图

在开启**下一张保持**(变焦锁)功能的情况下，即使在浏览 其它照片时也可保留所设置的截图。

設定功能

1. 請您在選單裡選擇設定區域(請看第13/22頁)，**下一张保持**(变焦锁)(5.31)，以及
2. 在附屬子選單選擇想要的功能：
3. 在常规播放模式下(4.1)按下以及照片放大模式下-1.20, 1.21, 1.23, 或者 1.24按键中的任意一个。
   • 在此状态下有效的按键功能，4.1.9—1:1，4.1.10—信息，4.1.11—保护 和4.1.12—删除? 4个区域将会 在图像区域将会显示5秒钟。
4. 将按键4.1.9保持按下状态，旋转设置拨盘(1.18)， 可在保持放大倍数和所选截图的情况下选择其它照片。

提示：

在信息浏览模式下(4.2，参见第47页)也可使用该功能。

同時觀看多張縮小的相片

通过向左旋转设置转盘(1.18)

- 缩小已放大的照片，或者在1:1浏览模式下旋转
- 可同时浏览4或9张照片。
  • 绿框表示在同时播放4或9张照片时，首先是一张(之 前全屏浏览的)照片，继续向左旋转则所有9张照片。

選擇某張縮小的相片

1. 按下设置拨盘(1.18)以开启选择功能。
   • 图框的颜色由绿色变为红色
2. 通过旋转设置拨盘可选择其它照片。
   • 当图框选中一张照片时，红色图框会按行无限循环。从一张照片到另一张照片，如果选中9张照片时，则按区切换到下一组9张照片。
3. 再次按下设置拨盘将会关闭选择功能。
   • 图框颜色将会变回绿色。
4. 再次向右旋转设置拨盘可将由图框选中的照片放大 (参见第48页)。

更換其他記憶卡

1. 在同时显示9张照片的模式下向左旋转设置拨盘(1.18)。
   • 显示屏中出现两张存储卡显示方式的选择菜单。当前被激活的由绿色图框标出。
2. 通过按下设置拨盘将会开启选择功能。
   • 图框的颜色由绿色变为红色。
3. 通过再次按下设置拨盘可切换至另一张存储卡。
   • 红色图框在两张卡之间相应的切换。
4. 再次按下设置拨盘将会关闭选择功能，被图框选中的存储卡被激活。
   • 图框颜色将会变回绿色。

保護相片/取消刪除保護

1. 在常规播放模式下(4.1)按下-1.20, 1.21, 1.23, 或者1.24按键中的任意一个。
   • 在此状态下有效的按键功能，4.1.9—菜单，4.1.10—信息，4.1.11—保护和4.1.12—删除? 4个区域将会在图像区域将会显示5秒钟。



2. 按下保护按键。
   • 在图像区域显示
     – 4个区域，4.5.1 – 全部/单张图像， 4.5.2 – 退出，4.5.3 – 确认 以及 4.5.4 – 取消所有在此条件下有效的按键功能
     – 4.5.5 – 保护?和 4.5.6 – 全部/单张图像 2个区域表示各自激活的功能，以及
     – 或者标志 4.5.7 表示设置了写保护的照片。在此种情况下提示会显示为 4.5.5 – 取消保护? 以及 4.5.4 – 保护所有。



3. 通过按键1.24选择是否将当前显示照片或所有照片进行写保护，或者取消当前显示图片或所有图片的写保护。
   • 4.5.1和4.5.6区域变更提示。

提示：
• 若保护或取消单张照片的写保护功能被启动，可通过旋转设置拨盘(1.18)调出其它照片。
• 通过退出按键返回第2步。
• 通过按键1.23可直接切换到撤销写保护菜单，或从该菜单返回。

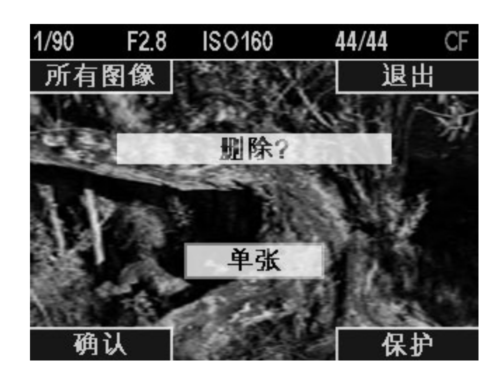
4. 按下确认按键启动或撤销写保护。
   • 在显示屏中出现或消失标志(4.5.7)，表示受到写 保护的照片。

删除相片

1. 在常规播放模式下(4.1)按下-1.20, 1.21, 1.23, 或者1.24按键中的任意一个。
   • 在此状态下有效的按键功能，4.1.9—菜单，4.1.10—信息，4.1.11—保护 和4.1.12—删除? 4个区域将会在图像区域将会显示5秒钟。
2. 按下删除?按键。
   • 在图像区域显示
     – 4.5.1 - 全部/单张图像, 4.5.2 - 退出, 4.5.3 – 保护 和 4.5.4 - 确认 4个区域中此时有效的按键功能
     – 4.5.5 - 删除?和 4.5.6 -单张/所有图像2个区域表示各自激活的功能，以及
     – 或者标志(4.5.7)表示设置了写保护的照片。 在此情况下确认按键不可用，作为提示，字体的颜色从白色改为灰色。
3. 通过按键1.24选择是否只删除当前显示图片或所有图片。
   • 4.5.1和4.5.6区域变更提示。

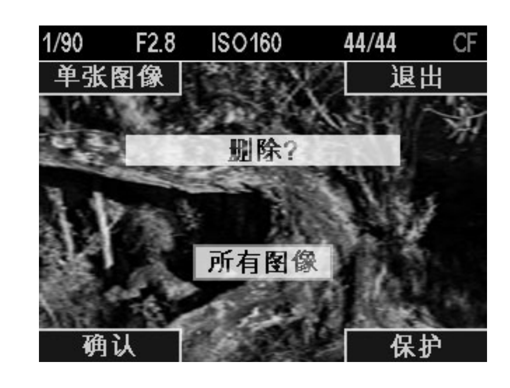
提示：
- 被写保护的照片不会被删除。
- 删除后显示当前所剩照片的最后一张(最大编号)。
- 若删除单张照片的功能被启动，可通过旋转设置拨盘(1.18)调出其它照片。
- 通过退出按键返回第2步。
- 通过按键1.23可直接切换到照片写保护菜单(参见第50页)。

若只删除一张照片



4. 通过确认按键启动进行删除。
   • 屏幕中显示下一张未被删除的照片。
     若被删除的照片为仅有的一张照片，则显示提示：**没有图像**

若需删除所有照片



4. 按下确认按键。
   • 为了确保操作无误，显示屏显示提问：**删除全部?**

提示：
通过退出按键返回第2步。

5. 通过确认按键启动进行删除。
   • 显示屏上出现提示：**没有图像**

提示：
被写保护的照片不会被删除。删除后显示当前所剩照片的最后一张(最大编号)。

其他功能

将数据上传至计算机

莱卡S2可与下列系统兼容：
Microsoft® ：Windows® XP / Vista®
Apple® Macintosh® : Mac® OS X (10.5)
莱卡S2可通过USB2.0接口将数据传输至计算机。可与带有同种接口的计算机之间进行高速的数据传输。所使用的计算机必须拥有一个USB接口(用于直接连接于莱卡 S2上)，或者带有CF或 SD-/SDHC卡插槽。

提示：
如果通过USB分发器(„Hub“)同时将两个或多个仪器 连接至计算机，或使用USB延长线时，可能会影响正常功能。

通过USB接口

莱卡S2可以两种不同的标准通过USB进行数据传输。考虑到有些程序在传输照片数据时需要一个符合PTP协议的连接。此外，可以将相机作为移动硬盘使用。

設定功能

1. 請您在選單裡選擇设定區域(請看第13/22頁)，**USB 模式** (5.20)，以及
2. 在其所属子菜单中选择 **PTP** 或 **数据存储介质**。

符合PTP協定連接及傳輸資料

若将莱卡S2设置为**PTP**模式，并被计算机识别，请按照下列步骤操作：

提示：
按照PTP协议进行数据传输时，存储卡上所有照片都会在计算机上显示，前提是照片存储设置为**顺序**或**并行**(参见第31页)。相反，若设置了**外接存储器**，则不会进行数据传输。

使用 Windows® XP / Vista®

3. 通过所附带的USB接线(D)将莱卡 S2的数据传输接口(1.32)和计算机的USB接口连接。首先需将相机接口 的保护盖(1.29)向前打开。

使用 Windows® XP

在成功连接后，桌面上会显示提示，莱卡S2作为新硬件被识别(仅在首次连接时出现!)。

4. 双击该提示(首次连接后则无需此操作)。会为数据 传输助手打开一个下拉菜单“S2数码相机“。
5. 点击确认并按照助手提示进行其它操作，按照常规选方法将图片保存至目标文件夹。

使用 Windows® Vista®

成功连接后任务栏上部显示安装设备驱动软件。

同时相机显示屏上显示USB连接。

通过另外的窗口确认安装成功。

在“自动播放“菜单中出现不同设备选项。

4. 您可以按照常规通过Windows助手“载入照片“或者 „将设备上浏览照片“打开，
5. 通过Windows浏览器打开存储卡的树状结构图。

使用 Mac® OS X (10.5)

1. 通过所附带的USB接线(D)将莱卡 S2的数据传输接口(1.32)和计算机的USB接口连接。首先需将相机接口 的保护盖(1.29)向前打开。
   • 在相机和计算机之间成功连接后，相机的显示屏会出现USB 连接。
2. 在计算机上打开“搜索“。
3. 在窗口左边“区域“选项中单击“程序“。
4. 在窗口右边选择“数码照片“程序“。
   • 开启程序后，程序的标题栏显示“S2数码相机“。
5. 现在可单击“下载“将照片存储到计算机上。

連線和傳輸資料，使用相機當做外接磁碟機 (Mass Storage)

使用 Windows® 驱动系统：
若通过USB接线将莱卡S2与计算机连接，系统会将其识别为移动硬盘，并为其分配一个分区字母。使用 Windows® 浏览器，将照片传输/保存到您的计算机上。

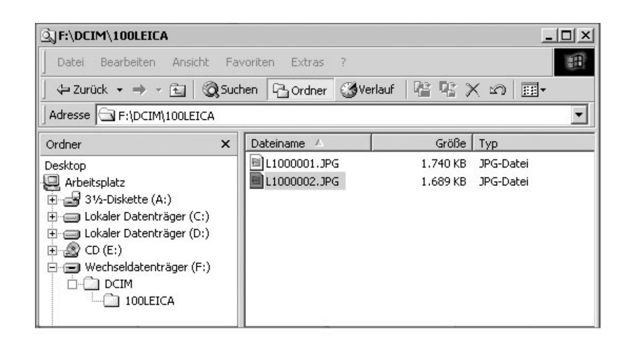
使用 Mac® 驱动系统：
若通过USB接线将莱卡S2与计算机连接，所插入的存储卡会作为存储设备出现在桌面。使用搜索，将照片传输/保存到您的计算机上。

提示：
在此功能开启的状态下，其它一切功能均不可用。

重要：
- 请使用相机附带的USB接线(D)。
- 在莱卡S2与计算机间进行数据传输时，切勿将USB接线拔出，这将有可能导致计算机和/或莱卡S2死机，甚至可能导致存储卡被永久损坏。
- 在莱卡S2与计算机间进行数据传输时，切勿将相机关闭或避免因电池电量不足而自行关闭，这将有可能导致计算机死机。也正是因此，在连接被激活时切勿将电池取出。 若电池在数据传输过程中电量耗尽，请首先中断数据传 输，关闭莱卡S2(参见第21页)并将电池进行充电(参见第14页)。

连接读卡器并传输数据
利用市面上常见的CF或SD-/SDHC读卡器也可将照片数据传输至计算机。市面上可买到带有USB接口的读卡器， 以便用于带有USB接口的计算机。若计算机配有PCMCIA 接口(常见于便携式计算机)，也可选择购买带有PCMCIA的读卡器。关于此类设备的其他信息，请向计算机配件经销商咨询。

記憶卡上的資料結構
当将存储于存储卡上的数据传输到计算机时，按照下列文件夹结构进行：



在100LEICA-, 101LEICA-,等等的文件夹中可储存最多至9999张照片。

Adobe® Photoshop® Lightroom®
当选择了标准化安全的 DNG (Digital Negative)格式时， 您需要一个高度专业的软件，用于将存储的原数据转换为最高质量的图片，例如专业原数据转换器 Adobe® Photoshop® Lightroom® 。它具有可保留最高画面质量的计算方法，用于数码色彩处理，同时又具有降噪功能和出色的画面分辨率。
处理图片时，您可以后续设置一些参数，例如白平衡、降噪、对比度、锐度等等，以便达到最高的图像质量。
您在莱卡相机股份公司的网站上注册莱卡S2后，就可以免费下载Adobe® Photoshop® Lightroom® 。详细信息请参见相 继包装上关于此项的选项卡。

徠卡 Image Shuttle
利用独一无二的 徠卡 Image Shuttle 软件，可通过计算机对相机进行操控，同样可以将照片直接储存到计算机的硬盘上用于“Tethered Shooting“。所有重要的相机功能均 可操控。此项方便快捷的功能特别适用于摄影棚和“On Location“。
您在莱卡相机股份公司的网站上注册莱卡S2后，就可以免费下载徠卡 Image Shuttle。详细信息请参见相继包装上关于此项的选项卡。

系统必要条件
Microsoft® Windows® XP专业版或家庭版， 带有Service Pack 2 / Vista; Mac OS X 10.5.6 或更新
在一些Windows® 版本中可能出现驱动系统警告不具备 Windows® 签名。忽略该提示并继续安装。

安装固件升级

莱卡长期以来都为其产品的继续开发和优化做着努力。因为数码相机中的许多功能均为纯电子控制，可在相机上对这些功能进行后续更新和扩展。
为此，莱卡不定期提供固件更新服务，您可简单快捷的从我们的主页上下载到您的相机：

1. 在莱卡S2中格式化您的存储卡。
2. 关闭相机，并将存储卡插入计算机内置卡槽或外部SD/SDHC读卡器中。(固件升级需要使用读卡器)。
3. 从莱卡S2主页的“UPDATES“连接处下载固件升级文 件。
4. 将s2-X_xxx.upd文件保存到存储卡文件夹结构的最高 级。X_xxx表示相应的版本号。
5. 按照操作程序将存储卡从读卡器中取出，将存储卡插入相机并关闭底部门盖。 通过主开关开启相机。
6. 确认显示屏上出现的提示，是否需将相机固件升级到X_xxx版本。

升级程序所需时间大约为180秒。然后出现提示，通过主开关重启相机。

7.将相机重新关闭并开启。

提示：
若电池电量不足，会出现相应的警告。

HDMI 幻灯片

莱卡S2可通过HDMI接线连接于外部浏览设备，并以任意大小和质量浏览照片。

設定功能
1. 請您在選單裡選擇設定區域(請看第13/22頁)， **HDMI** (5.28)，
2. 在其所属的子菜单中首先选择 **分辨率**，并
3. 选择所需的格式或自动设置。

提示：
为确保最佳浏览质量，应设为**1080p**。

4. 在第一个子菜单中选择**幻灯片**。
5. 在之后出现的子菜单中选择选择图像。
   • 在图像区域显示
     – 在 4.5.1 - 全部，4.5.2 - 退出，4.5.3 – 选择所有和 4.5.4 - 确认 4个区域中此时有效的按键功能
     – 4.5.5 - 取消选定? 和 4.5.6 - 单张 全部2个区域表示 各自激活的功能，以及
     – 或者标志(4.5.7)表示已经选中的照片。

若只选择一张照片
6. 按下确认按键。
   • 显示屏中出现标志4.5.7。

若需选中所有照片
6. 按下按键1.24，并
   • 4.5.1和4.5.6区域变更提示。
7. 按下确认键确认。
   • 在处理过程中LED1.19闪烁，然后显示屏中出现标志4.5.7。

提示：
通过退出按键返回第4步。

当需撤销一个选择时
6. 按下按键4.5.3。
   • 4.5.5和4.5.3区域变更提示。
7. 之后的步骤也上述选择照片步骤相同。
   • 各个照片的标志4.5.7将会消失。
8. 在第一个子菜单中选择 **持续时间**。
9. 选择所需的时间，或**手动**，若您想自行控制照片切换速度时。
10. 开启幻灯播放时在第一个子菜单中选择**开始播放**。
   • 在区域4.5.3中出现结束，区域4.5.2 退出， 4.5.4 下一张，此外还有一个当前幻灯的提示。
11. 其它照片既可
   - 通过退出或下一张按钮，或者
   - 和通过设置拨盘(1.18)在显示屏上浏览照片一样 被调出。

提示：
即使设定了自动切换照片的时长，也可随时手动调出上一张/下一张照片。

12. 可随时通过按下结束按键结束幻灯播放。

提示：
• 若开启了**节电设置**功能(参见第26页)，在设置的时 长过后会自动终止幻灯播放。
• 在播放幻灯片时，也可随时通过完全按下快门释放按钮至第3按压点(参见第32页)进行拍摄。

其他雜項

系统配件

交換式鏡頭
莱卡S系统的镜头包括了从广角到长焦的所有较短，其中还包括了一个微距镜头，一个变焦和一个T(ilt)和S(hift)型号，用以准确的确定景深。很多型号都带有或不带有内置中央快门—闪光拍摄可达至$^1/_{500}$秒的同步时间。所有莱卡S系列镜头都具有卓越的焦强光性能—适应拍摄格式，且成像性能优秀。

濾鏡
莱卡S系列镜头有标准螺纹规格的UV滤镜和偏振滤镜可供使用。

可更換式對焦屏
莱卡S2拥有3款对焦屏：
- 全雾面屏
  (常规，标配，订货编号16 000)
- 带有网格的全雾面屏
  (订货编号16 002，具有用于复原电视播放整正片的标记)。
- 对焦屏订货编号16 001雾面带有一个楔口和一个微型棱镜区。雾面屏會單獨放在一個盒子裡，附贈一支鑷子和除塵刷。

閃光燈
系统闪光灯SF 58最大闪光指数58(105 mm焦距下)，带 有一个自动变焦反光板，一个可选的备用反光板，以及另外许多强大功能。由于配有固定的闪光灯支脚和相应的附加控制盘—以及用于自动传输数据和设置的遥控功能，操作极为简便。(订货编号14 488)
系统闪光灯莱卡SF 24D的设计特别紧凑。和莱卡SF 58一样，它也拥有一个闪光支脚和所有接点，使用极为简 便。(订货编号14 444)

S2手把
S2手带的设计和位置非常有利于在竖直方向时进行手持拍摄。此外，它还允许使用附加电池，用于延长拍摄时间/增加拍摄数量。通过螺丝可快速简便的将其固定。(订货编号16 003)

S Pro充電器
利用S Pro充电器可快速回复莱卡S系列的电力，特别是在长时间使用的情况下：它可同时为两块电池充电。
(订货编号16 011)

S型快門線
当对放震动要求极高时，可使用S电子遥控快门接线。
(订货编号16 012)

HDMI 接线
通过HDMI接线可将照片数据快速传输至带有相应HDMI接口的浏览设备或储存设备。长度=1.5 m
(订货编号 14 491 / 14 492[JP/TW])

替换零件

替换零件	订货编号
相机前盖	16 021
揹帶	16 006
标准聚焦屏	16 000
取景器盖	16 015
锂离子蓄电池	14 429
S充电器 (带有内置美标插头以及欧标，英标和澳大利亚转换插头，车载充电插头)	16 009

安全及保养指示

一般注意措施

- 切勿在强磁场、电场或电磁场附近使用莱卡S2(例如 电磁炉，微波炉，电视或计算机显示屏，游戏机手柄，手机，无线电设备)。
- 若将莱卡S2置于电视顶部或在其附近使用，有可能导致照片数据的损坏。
- 在手机附近使用也是同样。
- 强磁场，例如扩音器或大型电动机可损坏储存的数据或影响拍摄。
- 如果莱卡S2因受到电磁场的干扰而不能正常工作，请先关闭相机，将电池取出，然后重新置入电池并开启相机。切勿在无线电发射器或高压电线附近使用莱卡S2。
- 其电磁场同样可影响拍摄。将您的莱卡S2置于远离杀虫剂和其它腐蚀性化学药品区域。清洁时同样不可使用汽油、稀释剂和酒精。
- 一些化学药品和液体可能会对莱卡S2的机身或者表面涂层造成损坏。
- 腐蚀性化学药品有可能溶解橡胶和塑料，不可将其长时间与莱卡S2接触。
- 莱卡S2在结构上采用了一系列防水防尘设计。但还请确保无任何水滴，沙粒或灰尘进入机身内部，例如在雪天，雨天或沙滩上。
- 沙粒和灰尘有可能损坏相机和存储卡。在更换镜头和插入拔出存储卡的过程中应需特别注意。
- 如有水进入机身，可导致莱卡S2和存储卡的功能失常甚至永久损坏。
- 若盐水飞溅到莱卡S2机身上，请先用自来水浸湿一块干净的软布，用力拧干并用其擦拭相机。最后用一块干布彻底擦拭。

顯示幕及頂蓋的顯示幕

- 当在温差较大的环境下使用莱卡S2时，显示器上有可能会出现凝结水。 请用一块干净的软布小心擦拭。
- 当莱卡S2的开机温度过低时，显示屏初始将会比正常情况稍暗。当温度回复正常时，显示屏亮度也会随之回复正常状态。显示屏的生产工艺极为精密。因此可以确保正个460.000余像素中大于99.995％ 能正常工作，只有 0.005％总是处于亮或暗的状态。不属于功能障碍，也不影响浏览图像。

感光元件

强光(例如飞机)可导致损坏。

冷凝濕氣

若莱卡S2上或内部有凝结水，应将其关闭并在室温条件下防止大约1小时。当室温和相机温度达到平衡时，凝结水就会自动消失。

保養指示

所有污染都会成为微生物滋生的温床，所以需保持相机的清洁。

相機

- 请用干净的软布清洁莱卡S2。严重的污染请先用稀释过的洗洁精进行浸泡—然后利用干净的软布进行擦拭。
- 利用干净的，无毛的软布擦拭相机和镜头上的污迹和指纹。 相机难以触及部位的赃物可利用小毛刷进行清除。切勿损坏快门帘和反光镜，例如用毛刷柄。
- 莱卡S2所有可进行机械运动的部位和滑面都经过润滑。当相机长时间未使用时，请切记：为防止润滑部位出现固化，应每3个月开启一次相机。同样建议经常使用其它控制元件。

鏡頭

- 一般用普通的软毛刷清洁镜头外部镜片即可。若污染较严重，可用绝对干净且无任何其它杂质的软布从中心想向四周以圆周运动进行擦拭。我们建议使用专用镜头布(专业相机商店有售)，于专用盒内保存，可用40° C水洗(切勿使用柔软剂，不得熨烫!)。不可使用带有化学剂的眼镜擦拭用纸，有可能对镜头造成损伤。
- 在恶劣环境下进行拍摄时(例如沙滩和海水飞溅!)可 利用无色UV镜对镜头前镜片进行保护。值得注意的是， 在逆光和高对比度条件下，所有滤镜都会反光。建议使用遮光罩，以避免指纹和雨水的干扰。

電池

可重覆充電的鋰離子電池是透過內部化學反應產生電流，這種反應也會受到外界溫度和空氣濕度的影響，过高和过低的温度会缩短电池的使用寿命。

- 若長時間不使用相機，請取出充電電池，否則電池可能在幾星期後放電到快沒電的程度，因為相機即使在關機狀態下，還是會消耗微小的電流(用來儲存您設定的时间和日期)。
- 锂离子电池需在部分充电的状态下保存，也就是说既不能完全放电也不能充满电(顶盖显示器(1.11)会有相应的显示)。存放時間很長時，應該每年將電池充電約15分鐘兩次，以避免把電放光。
- 電池接點要保持乾淨並且不要碰觸它。雖然鋰離子電池可防止短路，但是其接點還是不應該和金屬(像是辦公室用的長尾夾或飾品之類)物品接觸。短路的電池可能會變得很燙，而且會造成嚴重的火災。
- 如果要裝上電池，請您先檢查其外殼和接點是否有損傷， 裝上受損的電池可能會損害莱卡S2。
- 电池的寿命有限。
- 请将报废电池送到指定回收地点。
- 絕對不要將充電電池丟進火裡，可能會引起爆炸。

充電器

- 若将充电器置于无线电接收器附近，有可能将其损坏；请保持设备见至少1m 的间距。
- 当使用充电器时，有可能会出现杂音(„丝丝“)，属 正常现象。
- 不使用充电器时，请断开电源连接。即使在未置入电池的情况下充电器也会损耗极少的电量。
- 请保持充电器接点的清洁，切勿将其短路。

對於記憶卡

- 切勿在存储照片或这读卡的过程中将存储卡从相机中 取出，关闭莱卡S2，或震动相机。
- 安全起见，应将存储卡置于配套的防静电盒中保存。
- 切勿将存储卡保存于高温，日光直晒，磁场或静电场环境中。
- 切勿将存储卡滑落或折弯，这将有可能导致其损坏并使所储存的照片丢失。
- 若長時間不使用相機，請取出存储卡。

- 切勿用手指触摸存储卡的接点，保持其清洁不受灰尘或水气的污染。
- 建议偶尔格式化存储卡，因为删除照片时有可能残留一些文件碎片，会影响存储空间。

清潔感光元件

若感光元件上落有灰尘或颗粒，根据其大小，可能会造成照片上出现黑点或斑块。

莱卡相机股份公司的客户服务中心可为您提供有偿的感光元件清洁服务(地址：参见第64页)。请将您的莱卡 S2 邮寄往以上地址，清洁服务不属于质保服务。

您也可通过菜单的**传感器清洁**自行进行清洁。通过开启快门可对传感器进行清洁。

提示：

- 一般，应始终在莱卡S2机身上装有镜头或机身盖，以避免灰尘进入相机内部。
- 基於同樣理由，更換鏡頭的動作應迅速，而且儘可能在無塵的環境中進行。
- 因为塑料很容易产生静电并造成灰尘吸附，应尽量避免将镜头或机身盖置于衣物兜内。

設定功能

1. 在選單裡的設定區域(請看第13/22頁)選擇**传感器清 洁** (5.21)。
   - 出现相应的子菜单。
2. 在电池电量充足的情况下，也就是说最少 60%，选择子菜单的功能。
   - 此时会出现提示**检查后请关闭相机**

提示：

若电池电量不足，则会出现警告**注意电池电量太低无法进行传感器清洁**，表示此功能不可用，也就是说不能选择**是**

3. 按下快门释放按钮(1.19)。快门开启并保持开启状 态。
4. 开始进行清洁。必须注意“提示“中所列的注意事 项。
5. 成功清洁完毕后，可通过关闭相机将快门关闭。
   - 此时会出现提示**注意请立即终止传感器清洁**元件

提示：

- 应尽可能在无尘环境下进行感光元件的检查和清洁工作，以避免其它的污染。
- 在清洁完成后，可利用8倍或10倍放大镜帮助检查。
- 附着于感光元件的灰尘可通过离子化气体，例如空气或者氮气将其吹出。建议使用不带毛刷的(橡胶)气 吹。也可按照操作规定使用无压力的清洁喷雾，例如„Tetenal Antidust Professional”。
- 若通过上述方法均无法清除附着的颗粒，请向莱卡信息中心咨询(地址： 参见第64页)。
- 若电池电量在快门开启的状态下低于40%，在显示屏上会出现警告**电量低关闭相机**。同时会出现持久的蜂鸣音，可通过关闭相机解除。关闭相机的同时也将会关闭快门。请注意保持快门附近无任何杂物，也就是说必须保证没有任何物体会影响快门的正确关闭，以免造成损害！

重要：

- 对一切由使用者在清洁感光元件时造成的损害，莱卡相机股份公司不负任何责任。
- 切勿企图用嘴吹掉感光元件上的灰尘颗粒；极小的唾液滴也有可能造成难以去除的斑迹。
- 切勿使用带有高压的气压清洁器，因为其也有可能导致损伤。
- 切勿在检查或清洁过程中用硬物接触感光元件表面。

存放

- 当您长时间不使用莱卡S2时，我们建议
  a. 将相机关闭(参见第21页)，
  b. 取出存储卡(参见第17页)，并
  c. 取出电池(参见第17页)，(最多3个月后所设置的日 期和时间将会丢失，参见第26页)。
- 当平行光从相机正面射入时，镜头的作用相当于一个凸透镜。所以切勿将相机在无任何保护措施的情况下置于强烈阳光下。请盖上镜头盖，将相机放置于阴凉处(或直接装入相机包中)可避免对相机内部造成损坏。
- 尽量将莱卡S2存放于一个可关闭并带有填充物的包中，以避免碰撞和灰尘。
- 请将莱卡S2置于干燥通风处保存，并避免高温潮湿现象。若存放前在潮湿环境下使用了莱卡S2，则必须首先清除潮气。
- 应立即清理潮湿的相机包，以避免潮气或有可能的皮具加工剂残留物对您的设备造成损坏。
- 在潮湿的热带环境使用相机时，应尽量保持相机的通风干燥，以避免真菌滋生。仅在有干燥剂，例如硅干燥剂的情况下，方建议将相机置于封闭的相机包中保存。
- 为避免真菌滋生，勿将莱卡S2长期置于皮包中保存。
- 请妥善保存您莱卡S2和镜头的制造序列号，因为其在遗失的情况下会有很重要的作用。

关键词-索引

技術資料

相机类型 数码单反相机
镜头接口 莱卡S卡口
镜头系统 莱卡S镜头

拍摄格式 30 x 45 mm
感光元件 6 µm 低噪点 CCD感光元件
分辨率 7500 x 5000 (37,5 MP)
光圈范围 12 级光圈
色彩深度 每像素16 Bit
低频滤波器 无，通过数码信号处理对网纹干扰进行识别和排除
数据格式 DNG™ (原始数据),可选未经压缩或略微压缩(通过色彩深度的非线性降低)，2 JPEG 压缩等级
数据大小 DNG™ / JPEG 37,5 MP: 大约2-16 Mbyte
缓存 1 GB / 连拍模式8张
色彩空间 Adobe® RGB, sRGB, ECI RGB
白平衡 自动，手动，7种预设，色温输入
存储媒介 CF卡，最大64 GB，SD卡最大2 GB，SDHC卡最大32 GB
菜单语言 德语，英语，法语，西班牙语，意大利语，日语，繁体中文，简体中文，俄语
兼容性 Windows® XP / Vista® ; Mac® OS X (10.5)

曝光值控制
曝光测量 在镜头光圈打开的状态下测光(TTL)
测量方法 点测光(3.5 %)，中央重点测光，多区测光(5区)
测量值保存 通过按下快门释放按钮，通过1.17按键进行永久保存, 删除取景器中的测量方法标志后显示
曝光矫正 ± 3 EV (曝光值)，可设定半值
自动包围曝光 可选择3或5副照片，每张照片可选$^1/_2$ EV, 1 EV, 2 EV, 3 EV的曝光改变量，根据运行模式不同，可通过 改变光圈和/或快门来达到不同的曝光效果。
测量范围 (光圈值2.5，ISO 160)点测光：从0.5 cd/m² 到125.000 cd/m²，也就是说从EV +2.7到EV 20或从在光圈 值为2.5时1秒到光圈值16时$^1/_{4000}$ 秒，中央重点测光和多区测光：从0.18 cd/m²到125.000 cd/m²，也就是说从EV+1.7到EV 20或从在光圈值为2.5时2秒到光圈值16时$^1/_{4000}$ 秒，当超出测量范围时，取景器中会显示警告
当前环境光测量 (持久光线测量)多区光二极管
感光度 可选 **ISO 160**, **ISO 320**, **ISO 640**, **ISO 1250**, 自动设置或者 **Pull 80** (ISO 80, 受限制的对比度)
曝光运行模式 可选带转换功能的程序模式，光圈优先模式，快门优先模式，手动模式

閃光燈曝光控制
闪光灯接口 通过带有中央触点和控制触点的配件热靴或标准闪光灯接口
同步 闪光同步时间： 当镜头带有中央快门时，X = $^1/_{125}$ 秒, 或 $^1/_{500}$ 秒， 可使用长曝光时间， 可选择第1或第 2 快门幕帘；当闪光灯有相应的功能时，可用短快门时间的闪光 $^1/_{180}$ 秒 – $^1/_{4000}$ 秒) (**HSS**运行模式) 和 SCA 3502 M5 转接器
闪光测量单元 多区光电二极管。
闪光曝光测量/控制 (莱卡SF 58，或者带有SCA 3502 M5转接器的系统兼容的闪光灯)通过TTL预闪光进行控制, 芯片，也就是说通过自动传输所设定的参数和参考感光度和所设定的/所控制的光圈值来操控闪光灯，可使用所有曝光模式，自动将闪光功率调整到当前光线合适强度。
线性曝光模式 (莱卡SF 58, 或 带有SCA 3502 M5转接器 的系统兼容闪光灯，带有TTL预闪光测量的线性闪光模式和自动TTL-HSS控制)用于快门时间小于同步时间的拍 摄，也就是说卷帘式快门$^1/_{125}$ 秒，通过一系列短时间闪光近似的模拟持久光源，在快门工作过程中整个图像区域曝光均匀，当小于同步时间时，自动切换至TTL线性曝光模式(通过闪光灯的TTL-HSS运行模式)
光测频器闪光模式 (一次拍摄，多次闪光)在**P**和**A**曝光 运行模式下，以及拥有相应设置和系统兼容闪的光灯可自动调节闪光时间
闪光曝光矫正 莱卡SF 58 在 ± 3 EV范围内 $^1/_3$ EV级可调。
闪光模式下的显示 准备就绪：取景器中的闪光灯标志闪烁或持久闪亮
调整闪光系数 莱卡 SF 58 或带有自动变焦反射器和SCA3502 M5转接器的系统兼容闪光灯可根据焦距自动 调整闪光角度。

调焦
焦段识别　通过负相探测法
感光元件 /测量区　一个中央十字感光元件，由承影毛 玻璃上的十字线确定
运行模式　可选 **S**(single) = 单次对焦, **C**(continuous) = 连续对 焦, **M**(manual), 可随时手动接管自动对焦
测量值储存　通过按下快门释放按钮，或1.17按键进行 永久保存
驱动　在镜头中
显示　参见第9/33页

取景器系统
棱镜　内置五棱镜
目镜　高眼点取景器。可在取景器出设置大约±2 dpt的屈光度矫正。另可购买 –3 至 +1 dpt的矫正透镜。
对焦屏　可更换，有三种类型可供选择：带有十字线的全雾面屏，通用对焦屏(带有微型棱镜圈的雾面屏和楔 口，系列装备)，带有网格的全雾面屏。
取景区　大约 29 x 43 mm , 相当于照片区域的 92,4 % (96,7 % 垂直 x 95,5 % 水平)。
放大倍数　70 mm 镜头在极远和 0 dpt设置时为0.86 x。

顯示訊息
取景器　取景器画面下的 LCD，有背景灯，说明参见第9页。
顶盖　彩色，自我照明的OLED (有机发光二极管)，说明参见第10页。
背面　3“ 显示屏(彩色TFT-LCD)，带有 16 x 106 色彩和 460.000 像素，说明参见第11页。

快门和释放
快门　可通过主菜单选择，在相机中：通过微处理器控制，垂直金属薄片卷帘式快门，在相应的CS镜头中：中央快门
快门时间　手动设置(在**T** 和 **m** 模式下)：8秒至$^1/_{4000}$秒半级可调，(中央快门为8-$^1/_{500}$秒)，**B**长曝光时间拍摄最长可达 2 分鐘[illegible]，闪光同步时间最长 $^1/_{125}$秒
自动设置(在 **P** 和 **A**模式下)：在 32秒 和 $^1/_{4000}$秒 之间无级可调(带有中央快门时为8-$^1/_{500}$秒)。所有快门时间小 于 $^1/_{125}$秒 的线性闪光均可用(莱卡SF 58和带有HSS功能的 SCA 3002 标准闪光灯以及 SCA 3502 M5 转接器)
连拍模式　大约 1.5 张/秒, 每次连拍大约10张
快门释放按钮　三级：用于开启曝光测量-保存测量值-拍摄
自拍　可选2秒 或12秒 延时，通过相机前部的发光二极管闪 烁或显示屏上相应的说明显示。
反光镜　半透明
反光镜预升　通过快门释放按钮可不释放快门，只将反光镜提升并将镜头的光圈调整为预设值。重新按下快门释放按钮方可进行拍摄。

开/关相机　通过相机顶盖左侧的主开关完成。可设置大约2/5/10分钟后自动关机。
电源　1 个锂离子电池，7,4 V，容量2150 mAh，电池容量说明于顶盖显示器显示，当快门处于打开状态时(感光元件清洁)电量不足会出现声音信号。
充电器　输入电压：100-240 V交流电，50/60 Hz，自动切换功能，或者12/24 V 直流电；输出电压：4,2 V直流电，800 mA。

相机机身
材料　镁铸压全金属机身，带有易抓握的塑料涂层，顶盖和底盖由镁制成，黑色涂漆。
脚架螺纹接口　A ¼ (¼ “) DIN 和 A $^3/_8$ ($^3/_8$“) DIN (钢制嵌件) 均带有符合 DIN 4503的扭转制动器，位于脚架托盘镜头轴线下部
使用条件　0至+45° C, 空气湿度15 %-80 %
接口 标准闪光灯接口，HDMI接口，稳定的 4 极 LEMO 接口，用于遥控设备稳定的 5 极LEMO接口，用于数据传输(标准USB 2.0)，用于垂直手带的接点
尺寸　(宽 x 长 x 高) 大约 160 x 80 x 120 mm
重量　大约 1410 g (带有电池)

出厂配置：　S充电器(带有内置美标插头以及欧标，英标和澳大利亚转换插头，车载充电插头)，锂离子电池，USB接线，肩带，机身盖，目镜盖

保留更改设计，规格和报价的权利。

莱卡协会

多年以来，莱卡协会在为您提供从监视到浏览的最高端产品同时，还开设了一系列适合初学者和发烧友饿实用讲座和培训课程，为您介绍摄影知识和技巧，投影和照片放大技术。
在位于Solms和其附近的Gut Altenberg现代化教室里，由受过专门培训的专业人员为您介绍从摄影直至富有趣味的特殊领域。同时还为您的实际操作提供建议和信息。详情以及最新课程表以及摄影旅程请向莱卡公司咨询：

Leica Camera AG
Leica Akademie
Oskar-Barnack-Str. 11
D-35606 Solms
电话： +49 (0) 6442-208-421
传真： +49 (0) 6442-208-425
la@leica-camera.com

莱卡网络

有关产品，新闻，活动和莱卡公司的最新信息请参见我们的主页：

http://www.leica-camera.com

莱卡信息中心

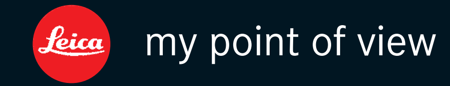
有关莱卡产品的使用技术方面问题，莱卡信息中心可以书面，电话，传真或邮件的形式向您提供帮助：

Leica Camera AG
Informations Service
Postfach 1180
D-35599 Solms
电话： +49 (0) 6442-208-111
传真： +49 (0) 6442-208-339
info@leica-camera.com

莱卡客户服务

当您的莱卡设备需要维修时，莱卡相机股份公司的客户服务部或当地的莱卡维修部将会竭诚为您服务(地址列表参见质量保证卡)。

Leica Camera AG
Customer Service
Solmser Gewerbepark 8
D-35606 Solms
电话： +49 (0) 6442-208-189
传真： +49 (0) 6442-208-339
customer.service@leica-camera.com



Leica Camera AG / Oskar-Barnack-Str. 11 / D-35606 Solms
www.leica-camera.com / info@leica-camera.com
Telefon +49 (0) 64 42-208-0 / Telefax +49 (0) 64 42-208-333

93 327 XII/09/FX/D